GIORNALE MEDICO

DEL

R. ESERCITO E DELLA B. MARINA

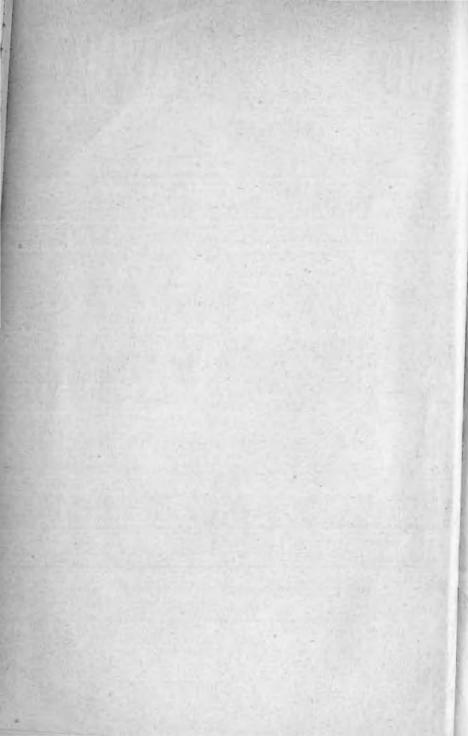
Vol. I

Anno XXXXI



VOGHERA ENSIGU FIPOGRAFO DELLE LL. MR. IL IIK E LA REGINA

floma, 1893.



CASO SINGOLARE

D

FORCELLA DA CAPELLI IN URETRA MASCHILE

Contributo clinico alla storia dei corpi estranel nell'uretra maschile e-i osservazioni per il dott. G. Vittorio Repetti, medico nella R. marina

L

Nel riandare la letteratura chirurgica di quei corpi estranei, che vengono introdotti nell'uretra maschile dal meato urinario a scopo erotico, o per altri motivi, è facile conoscere come gli autori ammettano tre circostanze diverse, relative all'esito di detti corpi.

Questi, una volta entrati nell'uretra, hanno per lo più una singolare tendenza a procedere innanzi e a cadere in vescica, ma talora è possibile che si fissino nel canale uretrale, incrostandosi di sali calcarei dell'urina, oppure perforino le pareti dell'uretra e si facciano strada nei tessuti periuretrali.

Ora, in tutti questi casi, i corpi estranei non mancano di cagionare, in breve tempo, una serie di disturbi più o meno gravi, che, secondo le circostanze, possono essere: dolore, disuria, febbre, scolo di sangue dapprima, e poi di liquido sieropurulento, infiltrazioni ed ascessi urinosi, restringimenti

uretrali, minaccia di cangrena dell'intero pene, fistole ribelli ad ogni trattamento, sintomi di calcolosi uretrale o vescicate, ecc.

Siccome eccezionalmente i nominati corpi vengono rimossi per mezzo del gettito dell' urina, così quasi sempre occorre estrarli, mediante atti operatori che variano secondo i diversi casi.

Per quante ricerche lo scrivente abbia fatto, leggendo trattati e monografie relativi, ha dovuto convincersi che gli autori non solo non ammettono che un corpo estraneo possa rimanere a lungo nell' uretra maschile senza arrecare disturbo di sorta, ma non ha trovato un caso simile a quello che ha creduto far oggetto della presente pubblicazione.

II.

Si tratta di un marinaio, il quale ha trattenuto nella sua aretra, per lo spazio di quattordici mesi circa, una forcella di ferro da donna, non avendo avvertito in questo frattempo nè fatti obbiettivi, nè disturbi soggettivi apprezzabili.

Il caso clinico riguarda il cannoniere di 1º classe nella R. marina Giusto Francesco, d'anni ventidue, nato a Varazze Ligure. Nulla che c'interessi da parte dei parenti del nostro malato; egli non ebbe mai malattie degne di nota; parco bevitore, fumatore, di condizione celibe, dice di non conoscere venere e di essere dedito all'onanismo. Il Giusto è un giovane alto di statura, di buona costituzione fisica, in lodevole nutrizione, ed in perfette condizioni mentali; prima di entrare al regio servizio faceva il muratore.

Riguardo ai fatti attuali, racconta il Giusto che nel 1891 si trovava a lavorare in una casa in costruzione a Varazze Ligure, e che, un giorno di giugno dello stesso anno, dopo essersi addormentato nel pomeriggio sotto un albero, svegliandosi, avverti un leggiero dolore dentro l' uretra. Non sapendo al momento spiegare la cosa, e dubitando egli di qualche scherzo fattogli da alcuni compagni di lavoro a lui vicini, domandò, e venne a sapere che uno di essi gli aveva introdotto nel canale uretrale, mentre dormiva, una forcella da capelli (della quale il compagno si serviva per nettare la propria pipa). Il Giusto seppe pure che la forcinetta gli era stata immessa nell' uretra per la parte curva. Non vedendo egli nulla dal meato, notò che poteva però palpare, attraverso i tessuti del pene, la forcella, ed allora fece alcune manovre di pressione sull' asta dall' indietro all' avanti, allo scopo di estrarre il corpo estraneo, ma senza scopo e con aumento del dolore.

Il Giusto riprese poco dopo il lavoro, durante il quale senti che il dolore nell'uretra andava grado grado diminuendo; verso sera la sensazione dolorosa era quasi completamente cessata e nei giorni appresso egli non ebbe più alcun disturbo non solo, ma si accorse che, palpando il pene, non poteva più sentire la presenza della forcinetta nell'uretra.

Continuando così le cose, il nostro malato non si curò più della forcella e non fece altre manovre per estrarla. In questo modo passarono diversi mesi, finchè il 27 gennaio 1892 entrò al servizio nella R. marina: fu imbarcato poscia sulla nave-scuola-cannonieri, ove segui il corso d'istruzione; in seguito passò alla caserma del C. R. E. a Spezia, e poi a quella del Varignano, ove stette fin verso la fine dell'agosto scorso.

In tutto questo periodo di tempo, il Giusto non ebbe mai a soffrire il benchè minimo disturbo a causa della forcella: non disturia, nè aumento di frequenza del mitto, non alterazioni apparenti dell' urina, non dolori nell' urinare e nella erezione spontanea, come neppure in quella provocata colle frequenti manovre di masturbazione; il Giusto non ha mai osservato se il gettito dell' urina fosse biforcato o no. Una cosa a notarsi si è che egli, in questo frattempo, non disse mai ne a medici, ne ad altri del fatto della forcella.

Le sofferenze attuali sarebbero cominciate il 27 agosto 1892, cioè dopo quattordici mesi circa di permanenza della forcinetta nell' uretra del Giusto. In tal giorno, egli (trovandosì sempre a prestar servizio al Varignano), mentre andava al bagno, cadde inavvertentemente e battè forte colla regione glutea sul selciato; non sa determinar bene in quale posizione; nello stesso tempo, avverti un forte dolore allo scroto a destra ed in avanti, dolore vivo ed esacerbantesi alla pressione; tuttavia fece in tutta fretta il bagno, finito il quale, il dolore aumentò sempre di intensità, tantochè egli nella notte non potè dormire affatto.

Nei giorni appresso il dolore allo scroto scemò di un poco, ma il Giusto si accorse che al punto doloroso, erasi formata una tumefazione. Le che dal meato urinario veniva fuori un liquido giallognolo ed il passaggio dell' urina attraverso l'uretra generava bruciore vivo.

Per questi fatti, il nostro malato si presentò al medico del distaccamento del Varignano, il quale, constatata la presenza di un corpo estraneo nei tessuti periuretrali e di un ascesso allo scroto, inviò il Giusto all' ospedale dipartimentale di Spezia, ove venne ricoverato il 1º settembre del corrente anno, e gli fu assegnato un letto del 2º riparto chirurgico, diretto dal dott. Alviggi.

III.

Alla entrata del cannoniere Giusto allo spedale si potè constatare in lui l'esistenza di uno scolo muco-purulento dall' uretra, in discreta quantità; dolore nel mingere, non alterazione nella forma del gettito; inoltre una tumefazione situata alla parte anteriore e superiore destra dello scroto: tale
tumefazione, che cagionava molto dolore all' infermo, era di
forma emisferica e misurava un diametro di circa sei centimetri, e distava col limite interno un centimetro circa dal rafe
mediano: su di essa la pelle era rossa, tesa, calda, lucente;
palpando detta tumefazione si accentuava il dolore, e si avvertiva in essa distinta fluttuazione.

Al perineo poi, cinque centimetri circa innanzi all'apertura anale, sulla linea mediana, si palpava attraverso i tessuti periuretrali e profondamente la superficie convessa di un corpoduro, sottile, di forma cilindrica, che sembrava dello spessore di poco più di un millimetro: gnidandosi su questo corpo, si poteva sentire che esso a destra si continuava, quasi rettilineo all'avanti verso lo scroto, per circa 6 centimetri, divergendo leggiermente e gradualmente dal rafe mediano. Detto corpo si continuava a palpare, sempre attraverso i tessuti, lungo l'uretra, tino in corrispondenza della parte posteriore destra dello scroto, due centimetri dal rafe, ove si sentiva che esso aveva correlazione colla suddescritta tumefazione. - Dal perineo in avanti, si rilevava pure come questo corpo estraneo in tutta la sua estensione palpabile. fosse di forma nettamente cilindrica, sempre uguale - la palpazione su di esso era feggiermente dolorosa - la pelle al perineo e nei dintorni era normale.

Colla palpazione, non si riesciva a sentire altra cosa degna di nota; negativa l'esplorazione rettale; non si fece l'esplorazione eudouretrale, per tema di spingere in addietro il corpo estraneo, che si supponeva stesse anche in parte nell'uretra; non esistevano disturbi nella defecazione; nulla di anormale al pene ed ai testicoli. — La temperatura dell'infermo misurava 39°,8 centigradi.

Dal complesso dei fatti osservati, si venne nella supposizione che il corpo che si palpava al perineo e nei tessuti periuretrali fosse veramente una forcella, la cui parte curva, ad ansa, esistesse al perineo, colla convessità rivolta in addietro e con una branca al di fuori dell'uretra, nei tessuti periuretrali; questa branca avrebbe perforato la parete uretrale e causato un ascesso urinoso allo scroto a destra. — L'altra branca della forcinetta, si suppose fosse ancora nell'uretra, addossata forse alla parete interna di essa. — La forcella quindi si trovava ad aver abbracciato, colla propria curva, l'uretra al perineo, mezza dentro il canale uretrale e mezza nei tessuti circumambienti, con una certa divaricazione fra le due branche.

Si venne quindi a formulare la diagnosi di « corpo estraneo nell'uretra e nei tessuti periuretrali — uretrite ed ascesso urinoso allo seroto, consecutici. »

IV.

Stabiliti questi fatti, e considerato lo stato febbrile del nostro infermo, il capo-riparto dott. Alviggi ha proceduto anzitutto all'apertura dell'ascesso urinoso allo scroto, dando esito ad una buona quantità di pus, misto ad urina, di odore fetido. — Vuotato l'ascesso, non si potè sentire nella sua cavità alcun corpo estraneo, ma palpando sul fondo di essa cavità, si percepi, profondamente attraverso i tessuti inspessiti, l'estremità libera, puntuta, di un corpo cilindrico sottile, simile a quello che si palpava al perineo e lungo l'uretra; si giudicò essere questa la parte anteriore puntuta di una branca della forcella.

In considerazione della strana posizione dell'intera forcella, la quale inforcara colla parte curva l'uretra al perineo, come sopra abbiamo descritto, si credette inutile incidere sul fondo della cavità ascessuale, per arrivare sull'estremità anteriore libera della branca. Difatti, quand'anche si fosse arrivati a dominare questa estremità, non si avrebbe potuto estrarre, dalla cavità ascessuale, la forcella, senza gravi lacerazioni dell'uretra e dei tessuti vicini. Non era certo conveniente fare delle forti trazioni e delle manovre inconsulte per far divergere maggiormente le due branche e rendere quindi la forcina, in condizioni tali, da poter essere rimossa dalla cavità ascessuale.

Per le stesse ragioni non avremmo creduto convenir estrarre la forcella dall' uretra, mediante pinze speciali, ammesso che fosse stato possibile afferrare dal meato l'estremità dell' altra branca, esistente nell' uretra stèssa; del resto, abbiamo già detto perchè non si è nemmeno tentato l'esplorazione eudouretrale...

Quindi, dopo l'apertura e l'esplorazione della cavità ascessuale, si è limitato l'azione alla medicatura semplice dell'ascesso. Il domani, poi, si è stabilito d'accordo che il miglior mezzo per rimuovere la forcinetto, era di incidere sulla parte curva di essa, cioè su quella parte che si palpava al perineo, da dove si sarebbe estratta con più facilità.

V.

Senza cloroformizzazione, nè anestesia locale, perchè ritiutate dal malato, si è messo il Giusto nella posizione per l'operazione del taglio della pietra, e quindi fissata, come meglio era possibile, con due dita, attraverso i tessuti, la branca palpabile della forcinetta, il dott. Alviggi, assistito dallo scrivente, procedette alla uretrotomia esterna, nel modo seguente.

Sulla parte curva della forcella, al perineo, cinque centimetri innanzi all'apertura anale, sulla linea mediana, si è praticata una incisione della pelle, della lunghezza di tre centimetri circa, incisione che si andò approfondendo fino in vicinanza del corpo estraneo: su di esso si è fatto un piccolo taglio. Introdotto un dito nella ferita, e avuta la sensazione che si era arrivati direttamente sulla forcella, si tentò di afferrarla con una pinza adatta, ma senza risultato, perchè tendeva a scivolare; allora si è pensato di abbracciare con un piccolo uncino la parte curva della forcinetta. Non senza qualche difficoltà, a causa forse delle aderenze prese coi tessuti, e con leggiere trazioni sull'uncino, si è potuto estrarre la forcella. Dopo l'estrazione, dalla ferita non venne fuori che poco sangue. Subito appresso si introdusse dal meato grinario un catetere, mediante il quale si potè oltrepassare facilmente il punto ove si era praticata la bottoniera; stando il catetere nell' uretra, si procedette alla sutura profonda e superficiale in seta della incisione, e si medicò al sublimato. Consecutivamente fu lasciato un catetere elastico Nelaton num. 20 a permanenza per due

giorni, quindi si introduceva il catetere ogni qualvolta l'infermo sentiva il bisogno di mingere.

Il decorso dell'operato fu sempre apiretico; la feldire, che aveva presentato il Giusto alla sua entrata allo spetale, cessò il giorno appresso all'apertura dell'ascesso. Dopo l'operazione, anche lo scolo uretrale andò via via diminuendo, e poi cessò completamente; ebbe pure termine ogni sensazione dolorosa.

La terita perineale guari per prima intenzione in settimo giorno: l'ascesso ur noso in apandices mo giorno

Il Giusto lasció l'ospedale dipartimentale il 3 del corrente mese, del tutto guarito.

VI.

Il corpo estraneo rimosso era una lorcella di ferro, della comune forma ad U, di quelle di cui si servono le donne per fissare le pettinature: la superficie di essa era tutti scabra e fortemente incrostata di sali calcarei. -- Detta forcella pesava cento quarantaquattro centigrammi e misurava un diametro di poro più di un millimetro, ugnolmente in tutta la sua estensione; le due branche erano della stessa lunghezza, di millimetri settantanove, e puntute alle estremità; la corda dell'arco della forcella misurava sei millimetri; la distanza tra le due estremita libere delle branche, al momento della estrazione, era di centimetri due e mezzo. -- Le due branche verso la parte media erano leggiermente ondulate

VII.

Voi ci troviamo davanti ad un caso di corpo estraneo, riureste per l'into tempo nell'intetra, senza aver dato distinbi d'sorta a chi lo pariava, tome ci spiezhiamo noi questo." L'anto più che si puo ragionevolmente supporte che, se non avvenivi il fatto della caduta dei Giusto, la lorceda avrebbe coni nuato a raminere an ora dentro la di lui uretta, senza dar segni della sua presenza?

Il concetto che ci siamo formati, si e che la foremetta su stata introdotta nell'irretra per la parte curva e colle terinche molto avvicinate o almeno paraliele, e poi sia giunta ad impigliarsi colle estremità puntute delle branche nelle lacune o semi del Morgagni, e propriamente in quelle della parte posteriore dell'uretra spugnosa.

A questo proposito, ci permettiamo di impugnare in parte la veridicità del racconto dei Guisto, perche crediumo più probabile che la forcella non sia stata introdotta da iltri, ma dal Guisto siesso, a scopo che facilmente si indovina, e che durante l'erezione, gli sia singgita e sia stata trasportata poi più profondamente, nella retrazione del pene, dopo l'erezione stessa.

Intatti, la maggaor parte dei trattatesti ammette che i corp estranei, introdotti in genere nel momento della erezione, o dopo averla provocata, sono attratti indietro al momento in cui avviene io all'osciamento della verga e che questa progressione in addietro e favorità dalle matovire dell'individuo e dall'azione delle fibre longitudinali dell'uretra. Il fatto asserito dal Giusto, di aver sempre tacinto l'esistenza della forcinetta nella sua uretra, convalida questa nostra supposizione.

Il nostro marinato ha sempre avuto erezioni normali e

senza dolore; dunque è supponibile pure che la forcella non si trovasse nell'uretra mobile, cioè in quella distens loie, ma bensì nell'uretra fissa.

Secondo noi, quindi, la forcella, in tutto il tempo che non ha dato segno di se, sarebbe rimista nella porzione fissa dell'uretra, impigliata colle estremna libere nelle facune di Morgagni, della porzione posteriore dell'uretra spuznosa.

Dopo la caduta del Giusto, è evidente che la forcella e stata spinta dallo indictro all'avanti e colla estre il ta pine inta di una branca ha potuto perforare. L'uretro, questa branca si e tatta strada nei tessuti periuretrici ove si e versata l'urina, che ha dato luogo poi all'ascesso ai noso suddescritto: l'altra branca che non si poteva sentire, doveva con futta probabilità trovarsi nell'uretra.

Con questo caso, oltreché aver contribuito ad aumentare la scarsa letteratura di forcelle in uretra maschile di individuo giovane e in perfette condizioni mentali, abbaino voluto anche tar rilevare come sui possibile che i corpi estranei (date certe condizioni di forma e di natura, le forcelle, per es.), introdotti nell'inretra maschile dal meato, non sempre migrino verso la vesuca, ma possano rimanere nella porzione fissa del canale uretrale, per un tempo indeterminato, senza dar fenomeni oggettivi o soggettivi di sorta.

Rignardo por alla estrazione di detti corpi, questo caso dimostra, una volta di più, come, quando riesca impossibile rimnoverli dal meato e si palpino lungo l'uretra, si può senz'altro procedere alla uretrotomia esterna.

Questa operazione, allorché viene eseguita colle più sernpolose regole antisettiche e si ha l'avvertenza di non lasciare il catetere a permanenza per molti giorni, ma di metterio ogni volta che occorre, da sempre un brillante risultato.

SULLE

MALATTIE PRODOTTE DALLA EQUITAZIONE

per il dett. Giovanni Astegiano, maggiore medico

In altro scritto (1) esposi il risultato delle osservazioni da me fatte sopra alcune malattie dei cavalcatori, quali sono le mialgie e le lacerazioni sottocutanee dei muscoli adduttori delle coscie; gli osteomi e le ernie muscolari,

Negli anni d'allora in poi trascorsi, rivolgendo l'attenzione sullo stesso argomento, mi è accaduto di vedere altre forme morbose prodotte dalla equitazione; intorno alle quali mi sembra non inutile riferire le annotazioni cliniche che andai man mano raccogliendo coll' intento di recare un tenue concorso allo studio ancora incompleto di questo capitolo della patologia chirurgica militare.

Perispermatite emorragica od ematocele cistico del cordone spermatico.

Quando il testucolo è disceso nello scroto, il processo vaginale (processus vaginalis peritonei) normalmente si chiude al di sopra di esso, e si trasforma in un sottile cordone di

⁽¹⁾ Cintributo allo statio delle malattie professionali, nel Giornale medico del R. esercito e della R. marina, anno 1986.

connettivo (liquia). Ma accade di frequente che la chiusura o non succede affatto così che la cavità vaginale comunica con la cavità addominale per mezzo di un condotto; o succede solo parzialmente per modo che rimangono nel cordone spermatico delle cavità chiuse o comunicanti coll'addome. Allorche in un residuo del processo vaginale si forma un'essudazione sierosa, e quindi una raccolta di liquido, si ha l'idrocele del funicolo spermatico o perispermatite sierosa, come la chiamò il Kocher. Questo idrocele può stare da se en essere completamente chiuso (idrocele cistico); ovvero comunicare con un idrocele vaginale, o colla cavità addominale idrocele comunicante del funicolo); essere dentro o fuori del canale inguinale; e talvolta giungere (anto in basso da spostare il testicolo (idrocele extra-vaginale).

Una infiammazione plastica emorragica può pure aver luego in residui chiusi del processo vaginale lungo il funicello spermatico, tanto dentro la cavità addominale, quanto fuori di essa: e i allora prende il nome di perispermatite plastica emorragica, oppure quello di ematocele cistico del funicolo.

Ebbi ad osservare un caso di questa rara forma morbosa nel soldato Sarto Luigi del reggimento cavalleria Roma (20°). della classe di leva 1866.

Entro all' ospedale di Padova il 10 giugno 1889, e riferi che cinque giorni innanzi essendo intieramente sano, e senza che avesse mai avvertito nessun dolore agli inguini, recavasi nelle prime ore del mattino col suo reggimento in piazza d'armi.

Durante l'astruzione dello squadrone, nel saltare il fosso degli ostacoli con un cavallo male addestrato, aveva sentito dopo violenti sforzi, un dolore all'inguine destro ove comparve subito leggiera tumefazione.

Tornato dalla piazza d'armi, dopo mangiata la zuppa, recavasi al foraggio, rimanendo in questo serviz o per un'ora e mezza circa, e portando sacchi di biada sulle spalle.

Allora la tumetazione all'inguine ed d'dolore aumentarono al punto che quasi non poteva e imminare.

Datosi ammalato, fu ammesso all'infermenta del reggimento la sera stessa, ossia il 5 giugno; e per 1 giorni di seguito vi stette in riposo facendo bagni con acqua vegetominerale.

Ma, persistendo il male, fu trasferito all'ospedile, e dall'esame quivi praticato risulto quanto segne.

Complessione fisica robusti, senza verun indizio di milattie costituzionali.

Non ebbe mai mafi venerei, e non se ne riscontra colt esame più attento la ben che menoma traccia.

Notasi invece tosto sotto i apertura del canale incumale di destra un tumore di torma cilintrica, oblungo, disposto nel senso del cordone spermatico, e di volume eguale a quello del dito pollice.

Il tumore si protende sino a contatto del testicolo, il quale al disotto di esso si sente sano, o appena appena tumido.

Nella parte posteriore, si p lpano per un certo tratto le vene del plesso pampiniforme non ingrossate.

Il tumore del fanicolo e duro, resistente al tatto, poco dolente alla pressione, ricoperto da pelle intieramente sana, la quale non presentò mai verun colorito ecchimotico.

In alcuni punti, in alto, sembra oscuramente fluttuante.

Ando man mano scomparendo a cominciare dalla porzione alta presso il can de inguinale; di mamera che gia il 19 giugno era ridotto al volume di un noccinolo minore del testicolo; ed il 3 luglio l'infermo usciva guarito dall'ospedale per riprendere il suo servizio.

Non poteva in questo caso trattarsi di una semplice infiammazione del vaso deferente (deferentite o spermatite), perchè era mancata in precedenza qualsiasi infezione gonorroica che ne è la causa più comune; e non esisteva vernna infiammazione dell'uretra, della prostata, della vescica, o deli epididimo.

Inoltre, il vaso deterente infiammato puo con facilità essere palpato e seguito, colle dita in tutto il suo decorso tramezzo agli altri elementi del cordone, ne raggiunze mai un volume così grande di 2 centimetri circa di diametro, come nel caso nostro, mantenendosi d'ordinario in luniti molto minori.

Non poteva parimenti trattarsi di un ematoma del cordone spermatico, quale avviene talvolta per lacerazione di vene ectasiche sotto i colpi di tosse, o per esagerata pressione addominale. Il sangue si raccoglie allora nel rado tessuto connettivo, che unisce gli elementi del cordone producendovi una rilevante, e talvolta enorme, tumetazione.

In questo ematoma diffuso, il sangue si espande dal tondo dello scroto per tutto il funicello sino al canale inguinale, e fino al tessuto sottosieroso del peritoneo.

Nell'ematoma circoscritto. I emorragia e più lieve, e formasi una limitata fametazione del cordone spermatico.

Va, tanto nell'un caso che nell'altro, lo stravaso sanguigno arriva fino alla cate, e da luogo a quelle ben note alterazioni di colorito della medesima che passano dall'azzurro cupo al giallo.

Ora queste alterazioni nel colorito della cute fecero intieramente difetto nel caso nostro, essendosi il sangue versato in una cavita cistica,

La rapida formazione del tumore, la sua consistenza e la scomparsa relativamente pronta, stanno in favore della supposizione che siasi trattato piuttosto di uno stravaso emorragico nella cisti residua del processo peritoneo-vaginale, anzichè di essudati sierosi o plastici.

Ed e poi indubitato che nella genesi di questa perispermatite emorragica ebbero la prima e più larga parte gli sforzi fatti nel cavalcare.

Orchite da sforzo.

Alegni dei più recenti e più accreditati scrittori di patologia o la negano (1) o ne tacciono intieramente. Cosi lo Ziegler (2) dopo avere detto che le intiammazioni dell'epididimo e del testicolo hanno luogo il più spesso in seguito ad infiammazioni nelle rimanenti parti dell'apparecchio genitourinario; e che i cocchi della blenorragia sono gli agenti flozogeni che dall' uretra per il vaso deferente giunzono pui spesso all'epididimo; annovera come cause capaci di produrre la orchite, i traumi, le operazioni chirurziche praticate sull'uretra o sulla vescica; ed infine le infezioni per le vie del sangue come accade nella parotite epidemica, nel tifoaddominale, ecc.... Ma non parla dell' orchite du sforzo, la quale non può certo comprendersi nella categoria delle orchiti traumatiche, perche qui manca qualsiasi azione vulnerante o contundente sopra il testucio; e la orchite si svolge in modo diverso da quello che avviene quando una percossaabbia direttamente colpito quest'orzano.

Il Tillany (3) ne fa un breve cenno e non del tutto esatto

A Envelopedia medica italiana, art Testicolo, pag. 283.

Frattain di anatomio patologica e di patogenesi, Napoli, 4886, vol. 3º pag. 4409.

⁽i). Least d'anatomie topographique avec applications à la chirurgie, Paris, 1882, pag. 808.

scrivendo: « ...il me parait rationnel d'admettre que la variété d'orchite dite par effort provient de ce que le testicule a été fortement appliqué et contusionné contre le pubis à la suite d'une contraction énergique du crémaster. »

Molto charamente invece il vecchio Velpeau aveva descritto questa varieta di orchite, dicendo che essa si produce in conseguenza d'una marcia forzata, o anche della sola stazione verticale molto prolungata; per l'azione di portare o sollevare un pesante fardello: e per tutti i generi di sforzi che possono far sentire la loro azione agli inguini.

- « la disposizione dei muscoli e delle aponenrosi della regione iliaca mi sembra — egli scrive — capace di spiegare il fatto senza difficoltà. »
- « Se si segnono con diligenza le fibre del muscolo retto dell'addome si vede effettivamente che alcune di esse si districcano inferiormente dal di lui bordo esterno, prendendo di carattere fibroso per dirigersi all'infuori, passare in forma di ansa sotto di canale deferente ed andare a terminarsi sul labbro esterno della cresta ibaca. Queste fibre formano la meta inferiore dell'apertura addominale del canale inguinale; ora essendo esse più elevate con le loro estremità che con la loro parte media, ne avviene che il muscolo retto non più contrarsi senza che la loro parte concava si rialzi addirizzandosi: e reagisca di consegnenza di basso in alto contro il canale deterente, i vasi e tutti gli elementi costituenti del cordone spermatico; il quale si trova perciò come pizzicottato in una specie di occhiello tutte le volte che l'uomo si da a degli storzi abbastanza violenti. In trovo adunque naturalis-

simo che un certo numero di orchiti acute possano essere prodotte da violenti sforzi muscolari » (1).

I fatti confermano anche oggigiorno le vedute del Velpeau. Eccone un esempio.

Barosso Cristoforo soldato nel 76° reggimento fanteria classe 1867, entrò nell'ospedale militare di Padova il 25 aprile 1890.

Il giorno 16 dello stesso mese era stato comandato di corvée alla stazione ferroviaria per ritirarvi il bagaglio di un ufficiale nuovo giunto. Fece sforzi violenti per sollevare e trasportare le pesanti casse: dimodoché avverti tosto dolori alle reni ed al funicolo spermatico del lato sinistro. La sera stessa intumidi il testicolo.

Fu dapprima a riposo in camerata; poi per 5 giorni all'infermeria reggimentale, durante i quali fu colto da fugaci
accessi febbrili. Non ebbe in passato e non si riconosce presentemente la benche menoma traccia di blenorragia. Non vi
ha cirsocele. Il corpo del testicolo e l'epididimo sono vistosamente gonfi, in modo da ragginngere il volume d'un piccoto arancio. È individuo sano e robusto che in 19 mesi di
servizio militare non fu mai prima d'ora ne all'infermeria, ne
all'ospedale. Col riposo assoluto a letto, colla posizione elevata del testicolo, coi bagni freddi la orchiepididunite si risolvette rapidamente, di maniera che il giorno 29 aprile il
testicolo mostravasi di volume appena superiore al normale.
Usci guarito il 30 aprile

Altre orchiti, per il decorso e per i caratteri clinici simili a questa, io ebbi ad osservare nei soldati in seguito ad un

d) Dizionario in 21 volumi — art. Orchite citato nel trattato di patologia esterna di Augusto Vidal di Cassis. Traduzione italiana, Livorno 1853, vol. 2º, pag. 4458.

salto fatto alla ginnastica; od in seguito a sforzi nello stare a cavallo. Talvolta la malattia si presenta con forma più attenuata, e merita allora il nome di pseudo orchite, che da qual cuno le fu dato (4).

Il primo fatto di questo genere che io ebbi ad osservare risale a parecchi anni addietro; e per le sue speciali circostanze ini tolse ogni dubbio: dimostrandomi, con quella maggiore certezza che in questo cose si possa avere, come una orchite insorga talvolta dopo uno storzo fatto nel cavalcare.

Il 14 dicembre 1884 to tui chiamato presso un colonnello grandemente stimato per le sue doti militari e per la elevatezza della mente. Era affetto da epididimite del lato sinistro di forma in tutto simile alla blenorragica; tanto che appena palpato il testicolo portar la mia attenzione sull'irretra per vedere se vi scorgessi traccia di blenorragia.

Ma il colonnello, intendendo bene ove le mie ricerche mirassero, mi narro subito come fosse del tutto immune da qualsiasi malattia venerea; e come il giorno prima, cavalcando per diporto, avesse fatto, durante uno scarto improvviso del cavallo impaurito, forti sforzi per tenersi in sella. Dopo ciò risenti dolore nel canale inguinale; dolore che poi si propagò al testicolo.

Aveva moglie e figli; e la sua vita austera mi era nota, cosicche in nessun modo si poteva dubitare della verità delle sue affermazioni, ne trovava luogo lo scettico adagio omnis neger mendaz.

Guari rapidamente, e mi parve che il cominciare dei dolori dall'inguine facesse testimonianza che la epididimite era nata da strozzatura del cordone nell'anello inguinale.

G. Pseud corclute in seguito a sforza, di O, Guelliot. — Nel Giornale medico del R. esercito e della R. marina, anno 1890, pag. 348.

Oltre che col fatto clinico mi persuasi sempre meglio che ciò poteva accidere mediante alcuni esperimenti che ognono può ripetere facilmente.

Sopra il cadavere di un robusto suicida misi allo scoperto il funicolo e l'apertura esterna del canale inguinale. Dopo di ciò feci imprimere alle pareti addominali delle forti trazioni, ora lente e continue ora subltanee, in modo da simulare le contrazioni dei retti dell'addome.

Si percepisce allora col dito introdotto nell'anello inguinale esterno ed approfondito verso il cavo aidominale, un senso di costringimento dovuto al sollevarsi del muscolo retto ed alla tensione dei pilastri aponeurotici dell'anello.

Un tale esperimento è di necessita monco ed imperfetto, ne riproduce esattamente i fatti quali accadono durante la vita; pure dà idea della restrizione di spazio e della strettura alla quale può andar soggetto il cordone spermatico.

Ma che il cremastere sia capace di portare in alto il testicolo e schiacciarlo con tanta violenza contro il pube da cagionare un orchite, come si assevera nel passo del Tillaux qua sopra riferito, è cosa alla quale in nessun modo si può aggiustar fede.

La genesi delle orchiti da sforzo non è ditticile ad intendersi, ove si rifletta che le vene del plesso pampiniforme hanno le loro radici nel testicolo, nell'epididimo e nella vaginale. Dal margine inferiore del muscolo obliquo interno e trasverso dell'addome discendono fascetti muscolari in forma d'ansa, che abbracciano il cordone spermatico.

Ora nei gagliardi sforzi muscolari il funicolo soffre uno strozzamento, il quale respinge in modo subitaneo il sangue verso le radici venose, facili a lacerarsi perchè spesso ectasiche; di qui piccoli focolari emorragici nel tessuto ghiandolare, ed essudati infiammatorii intorno allo stravaso san-

guigno, che poi si riassorbe facilmente dando luozo ad una pronta guarigione.

Certo non si deve arrivare a questa diagnosi se non dopo avere escluso con severo esame le aitre cause più commu. Ma quando risulti dalle assicurazioni dell'infermo, il quale non ha del resto interesse a mentire, che non vi fu in precedenza blenorragie, quando l'esame obbiettivo li escluda, sarebbe poco ragionevole, e non conforme alla realta dei tatti, il volere sistematicamente negare l'orchite da storzo, che l'infermo stesso, conscio della verita, risolutamente altribuisce all'equitazione o ad altra simile causa.

Periorchite o vaginalite merosa.

Altre volte dietro gli sforzi fatti nel cavalcare si determina una semplice peri-orchite, ovvero si esacerba una leggiera vaginalite già prima esistente.

Eccone due esempi.

da poco soto le armi, come coscritto della classe 1867, entrò all'ospedale il 19 dicembre 1887. È individuo non molto robusto tenden e al linfatico. Presenta una cospecue tumefazione dello seroto dal lato sinistro, che sale tin contro l'oritizio esterno del canale inguinale, conformata a zucca per uno strozzamento aguisa di collo nella parte superiore. Il tumore e liscio; non duole nè spontaneamente nè alla palpazione, e così resistente a tatto che ad un primo esame lu ritenuto soludo, ed attribuito ad una orchi-epididimite eronica diffusa. Non è trasparente, nondimeno per una oscura fluttuazione, avvertita a capo di alcuni giorni, si riconobbe formato da es-

sudato liquido raccolto nella vaginale, ispessita per depositi plastici sulla sua faccia interna.

L'infermo non avea mai avitto blenorragia, bensi due anni prima ulceri molli prepuziali. In quello stesso tempo avea pure sofferto di una tumefazione al lito sinistro dello scroto che si sciolse spontaneamente vaginalite sierosa acuta? Venuto sotto le armi nel mese di novembre si accorse, quando cominciò a cavalcare, che gli ricompariva la gontiezza dello scroto gia prima avitta, e sebbene egli sentisse che il suo male dipendeva dall'equitazione continuo nondimeno per un mese circa, e fin che gli fu possibile, in questo esercizio. Il 29 dicembre il tumore punto con un trocarti si sviuotò, non rimanendo che un leggero ingrossamento dell'epididimo. Usci per riprendere il suo servizio d'17 gennaio 1888.

Romanzini Isaia soldato dell'8º reggimento artigherii della classe 1867 entrò all'ospedale il 15 marzo 1888.

Gia antecedentemente alla sua venuta sotto le armi, che ebbe luozo nel novembre 1887, erasi accorto di uni tumefazione al lato destro dello scroto. Col cavalcare questa aumento tanto da renderghi impossibile lo stare a cavallo ed impacciato il camminare a piedi. Accertata la presenza di una raccolta liquida nella vaginale, si evacuarone colla puntura 20 grammi circa di biqui lo citrino. Usci il 22 dello stesso mese, e riprese il suo servizio senza che la malattia siasi recidivata.

In un altro coscritto di artiglieria affetto centemporaneamente da leggero cirsocele, osservat pure nel febbraio 1892 un idiocele cistico della vaginale, di ragguarievole volume, il quale prima dell'arriiolamento era così terue che non fu ritenuto di impedimento al servizio nelle rijetute visite passate, e che erasi accresciuto coll'equitazione. A favorire la produzione di queste vaginaliti contribuisce pure l'eta giovanile, in cui e più attiva la funzione del testicolo: e si assicura sieno p'u frequenti nei paesi tropicali.

Accratque del funicolo spermatico.

Le nevralgie del funicolo spermatico eccitate dall'equitazione sono importanti a conoscersi, specie per la loro attinenza colla medicina legale militare: poiche ove ne sia bene accertata la presenza, possono dar luogo a trasferimento di corpo.

Martelli Pietro, inscritto della classe 1871, assegnato al reggimento cavalleria Lucca (16º) entrò nell'ospedale inititare di Padova il 23 febbraio 1892.

Riferi che 8 mesi prima di venire sotto le armi, mentre attendeva al suo mestiere di muratore, cadde, essendo crollata un'armatura, dall'altezza di parecchi metri; e riportò una contusione alla regione inguino-crurale sinistra. Tale lesione non fu grave, non essendo rimasto a letto che 3-4 giorni; ed in seguito egli riprese e continuò nei lavori del suo mestiere.

Ciunto al reggimento, tin dai primi giorni che monto a cavallo, avverti dolori al testicolo e cordone spermatico sinistro; dolori che andarono crescendo, e che, a suo dire, si fanno ogni volta che monta a cavallo così intensi, da impedirgli in modo assoluto questo esercizio. Cessano tosto tralasciando l'equitazione.

Fu per questa infermita in cura all'infermeria presidiaria di Treviso, ove è distaccato il suo squadrone.

Coll'esame obbiettivo si riconosce come il Martelli sia di

robusta costituzione fisica: con pelle e mucose vivacemente colorite e regolare sviluppo scheletrico-muscolare.

Seguendo, colle dita che palpano, gli elementi del funicolo spermatico sinistro si riscontra, oltre un leggiero grado di cirsocele, la presenza di un tumoretto duro e rotondeggiante del volume di una piccola nocciola, situato in prossimità, ma non contiguo alla coda dell'epididimo (paradidimo, organo del Giraldes?)

L'anello inguinale esterno a sinistra è alquanto più dilatato che a destra. Il testicolo e l'epididimo del tutto normali.

Il comandante dello squadrone, con suo rapporto in data 19 febbraio, notificò che il soldato Martelli, fin dal primo giorno in cui cominciò a montare a cavallo, accusava dolori alla regione inguinale tanto forti da obbligarlo a smontare, e da impedirgli anche di camminare a piedi per qualche tempo.

Dopo averlo tenuto esente alcuni giorni fu ripetute volte fatto visitare dall'ufficiale medico, il quale non potè rico-noscere cause palesi da giustificare nel Martelli i dolori accusati e l'assoluta impossibilità di montare a cavallo.

- « In seguito a tale dichiarazione scrive il comandante dello squadrone ordinai, assistendo personalmente alla regolare esecuzione del mio ordine, che il Martelli montasse ad ogni modo, costringendovelo gradatamente coi consigli, colle punizioni e con altri mezzi di cui ho creduto nell' interesse della disciplina potermi valere.
- « Ma il Martelli, ogni volta messo a cavallo, piangendo e raccomandandosi, ha sempre resistato a qualunque consiglio e minaccia, ed a qualunque misura di rigore presa a suo riguardo.
 - « In questi ultimi giorni ancora fu da me chiamato, ed

avendogli esposto le gravi conseguenze, cui avrebbe potuto andare incontro nel caso fosse riconosciuto dall'ospedale militare un simulatore di malattia, gli accordai una settimana di prova, perchè egli potesse decidersi a compiere il proprio dovere.

« Decorso questo tempo, ed esauriti tutti i mezzi di cui potevo disporre, dichiarando tuttora il soldato Martelli di trovarsi nell'assoluta impossibilità di montare a cavallo, ho l'onore di riferirne a V. S. per quei provvedimenti che crederà del caso. »

Fu allora dal comandante il reggimento inviato in osservazione come sospetto simulatore, perché fosse assogzettato a rigoroso esame.

Il medico, nel suo rapporto in data 12 febbraio, riferi: che il Martelli accusava dolori alla regione soprapubica ed al testicolo sinistro; che attribuiva tali dolori al trauma sofferto alcuni mesi prima; e che stando a cavollo essi si facevano tanto lancinanti ed acuti da non permetterghi il minimo sforzo o movimento.

Del resto poteva attendere a tutti i servizii a piedi, essendo allora i dolori, come assicura, insignificanti.

Migliorò alquanto con 6 giorni di riposo all'infermeria; ma dopo pochi giorni era tornato alle lagnanze di prima.

Dietro l'esame fatto, e presa conoscenza dei documenti, fu dal direttore dell'ospedale di Padova proposto per il trasferimento dall'arma di cavalleria a quella di fanteria, a senso del § 408 dell'istruzione complementare al regolamento sul reclutamento.

Il Martelli accettò di buon grado questa decisione, domandando solo al generale rassegnatore di essere assegnato al genio militare per potervi esercitare il suo mestiere di muratore. Le nerralgie funicolari dei caraleutori colpiscono i tre rami collaterali del plesso lombare, che il Sappey designa coi nomi di addomino genitale superiore, addomino genitale inferiore, ed inguino-cutaneo interno. Da questi rami si staccano i nervi spermatico esterno ed ileo inguinale, che dopo avere percorso il canale inguinale, addossati al fanicolo, si diramano alla regione pubica, alla pelle dello scroto ed alla faccia interna delle coscie.

Compressi o stiracchiati nell'atto del cavalcare insieme al cordone col quale decorrono possono dar luogo ad intense nevralgie irradiantesi dai genitati alla regione pubica e faccia interna delle coscie. È certo assai scabrosa la diagnosi medico-legale di tali nevralgie, trattandosi di sintomi intieramente subbiettivi; pure in alcuni casi, come in quello teste narrato, sembrerebbe inginsto il ricusare di ammetterne la reale esistenza.

Lacerazioni dell' uretra.

Avvengono qualche volta, cavalcando, lacerazioni dell'uretra per contusioni al perineo, come risulta dalle osservazioni seguenti:

Magatti Achille, soldato nel reggimento cavalleria Roma (20°) della classe 1869, entrò all'ospedale il 10 gennaio 1890.

Il giorno 30 dicembre 1889, cavalcando a bardosso senza staffe, nel saltare la barriera, fu lanciato in aria dal cavallo, e ricadde percotendo col perineo sul garrese.

Tosto dopo orino sangue schietto, e per parecchi giorni continuò ad uscirgli sangue misto all'orina.

Fu dapprima alcuni giorni a riposo in camerata, poi dal 3 al 10 gennaio all'infermeria reggimentale. Le orine erano ancora sanguinolenti il giorno del suo ingresso nell'ospedale, decimo dal trauma patito.

L'infermo accusava dolore al perineo, sebbene quivi coll'esame esterno non fosse dato di scorgere nulla di anormale.

Nessuna traccia di infiltrazione orinosa; facile la emissione delle orine.

Il 12 gennaio, queste si presentarono d'aspetto del tutto normale, senza traccia di sangue, ed il 18 dello stesso mese l'infermo in pieno benessere veniva dimesso dall'ospedale, concedendogli 15 giorni di esenzione dagli esercizii a cavallo

Un secondo caso in tutto analogo a questo, per le cause che lo produssero e per i sintomi, occorse nel soldato Vitali Giovanni dell'istesso reggimento, il quale fu all'ospedale dal 19 febbraio al 40 marzo 4890.

In questo secondo caso praticai dopo 15 giorni dall'avvenuta rottura uretrale il cateterismo mediante il catetere asettico del Caponotto, e trovai qualche difficoltà all'introduzione dello stesso nell'uretra posteriore.

Interessando di sapere se fosse sussegnita stenosi uretrale od altro qualsiasi ulteriore disturbo nell'urinazione, mi rivolsi per informazioni al dott. Giuseppe Santoro tenente medico del reggimento; e da queste risultò che il Magatti fece passaggio in 3º categoria per motivi di famiglia nel febbraio 1890; onde non si può con certezza giudicare circa gli esiti remoti della lacerazione uretrale da lui patita.

Ma d Vitali guari completamente, e senza verun impedimento finzionale successivo, avendo prestato servizio come allievo caporale fino all'agosto 1891, ossia per un anno e mezzo circa; nella quale epoca fu riformato per ernia inzuinale destra. Come cause di lacerazioni dell'uretra per traumi che agiscano dal di fuori, vengono dagli scrittori (Vidal de Cassis, Roser, ed altri) accennate le contusioni del perineo prodotte da calci, da cadute a cavalcioni sopra le corde tese, come avvenne talvolta ai marinai, o sopra altri corpi duri. Ma nessuno fra quanti ne ebbi a consultare, accenna all'equitazione.

Ne dalle mie osservazioni la prognosi risulterebbe cosi infausta come apparisce dalle affermazioni degli scrittori stessi, i quali dicono che i laceramenti dell'uretra conducono prontamente a gravi accidenti; emorragie profuse, ritenzioni d'orina, febbri elevate; e le conseguenze remote non sarebbero meno gravi degli effetti immediati.

« In generale, scrive it Roser, (1) le lesioni le più moleste dell' uretra sono quelle che si vedono sopraggiungere in seguito ad una forte contusione del perineo. Se in questo posto l' uretra è compressa contro l'arcata del pube, si produce facilmente una rottura trasversale della porzione membranosa con stravasamento e infiltrazione sanguigna, con gontiamento ed obliterazione della parte anteriore dell'uretra. »

Si direbbe che in fatto di lacerazioni uretrali per traumi al perineo sieno state prese in considerazione, tanto nei trattati di chirurgia quanto nei periodici scientifici le sole forme gravi trascurando le forme leggiere che pure importa conoscere perche l'animo del medico e dell'infermo non si lasci sopraffare da infondate paure. Tali sono appunto quelle che avvengono nel cavalcare, paragonabili per il loro mite decorso alle lesioni che si producono chirurgicamente nella uretrotomia interna.

lo sottoscrivo adunque intieramente alla opinione espressa

⁽¹⁾ Manuale di Chirurgia anatomica, Milano, 1875, pag. 393.

a tale rignardo, in una interessante osservazione pubblicata da questo giornale, con le parole seguenti: « Una rottura superficiale dell'uretra successa ad un traumatismo leggiero può guarire, diciamo cosi, da sè, senza incidenti spiacevoli, lasciando semplicemente l'amunalato in riposo a letto, con una dieta conveniente » (1).

Ernia muscolare.

Oltre quello gia da me pubblicato nello scritto sopra citato, mi occorsero altri & casi di erma muscolare, che sono i seguenti:

Vescovi Carlo è un soldato sano e robusto della classe 1865, del reggimento cavalleria Padova (21°). Il giorno 10 agosto 1886 durante l'istruzione in piazza d'armi, fatto il volteggio per montare in sella, esegni sforzi violenti colle ginocchia per tenersi in equilibrio, mentre il cavallo menava grappate.

Provò sulle prime vivo dolore alla coscia sinistra, dove più tardi, rientrato in quartiere, comparve una vistosa tumelazione. Rimase in riposo in camerata per 3 giorni, indifu ricoverato nell' infermeria del corpo, nella quale stette sino al 29 dello stesso mese. Tornato allo squadrone, vi s'ette a riposo sino al 6 settembre seguente, nel qual giorno entrò nell' ospedale militare di Padova.

Onivi verificata la presenza di un'ernia muscolare alla coscia sinistra stata preceduta da ematoma e miosite tran-

⁽¹⁾ Lacerazione sottocutanea dell'urrira per trauma al perineo, per il dutt. Giussippi: Rossi, sottotenente medico, nel Giornale medico del R. esercito e della R. marina, febbraio 1892.

matica, fu proposto a rassegna di rimando, perchè gli fosse accordata una ficenza straordinaria di convalescenza di un anno; spirata la quale rientrava al corpo il 7 ottobre 1887.

Proposto nuovamente a rassegna, fu giudicato inabile a proseguire il militare servizio, riscontrandosi nella regione superiore interna della coscia sinistra, in tutta vicinanza dell'arco del pube, un tumore grosso più di un novo di gallina, ricoperto dalla pelle di colorito naturale, e mobile al disopra di esso.

Il tumore ha questo di caratteristico: che scomparisce quando i muscoli sono lasciati in assoluto riposo; diventa invece duro, teso e sporgente quando l'infermo eccita delle contrazioni muscolari volontarie negli adduttori della coscia. È manifesto quindi trattarsi di un'ernia muscolare attraverso uno squarcio dell'aponevrosi fascialata; lesione che impedisce il cavalcare, e rende pure alquanto impacciato e doloroso il camminare a piedi.

Per questa intermità, dipendente da causa di servizio, fu proposto il passaggio si veterani.

Rosati Vincenzo, soldato nel reggimento cavalleria Roma (20°), della classe 1868, entrò all'ospedale il giorno 8 maggio 1890.

Riferi che 3 mesi prima trovandosi col suo squadrone in distaccamento a Cittadella, cavalcando senza staffe, in seguito agli sforzi fatti per tenersi saldo, avverti dolori alla coscia sinistra ed un piccolo tumore al lato interno, regione alta della coscia medesima.

Continuò nondimeno il suo servizio tino a che, aumentando il dolore è la tumefazione, essendo tornato dal distaccamento alla sode del reggimento, entrò all'infermeria il giorno 8 aprile, e vi rimase per 13 giorni. Uscito alquanto migliorato

fece servizio fino al 5 maggio, dopo di che rientrava all' infermeria per essere poi trasferito a questo ospedale. Quivi si riconosce alla regione superiore interna della coscia smistra in prossimità della piega inguino-scrotale un tumore roton-deggiante, non fluttuante, ovoide, del diametro approssimativo di 3 per 6 centimetri. Quando l'infermo stringe le ginocchia, come nel cavalcare, diventa duro e teso: quando invece rilascia i muscoli si fa molle e cedevole, diminuendo la sua sporgenza sopra il livello dei tessuti vicini, ma senza scomparire intieramente. La pelle che ricopre il tumore è arrossata per recenti applicazioni di lintura di jodio.

I provvedimenti medico-legali presi in questo secondo caso, furono identici all'altro.

Baraldi Luigi, coscritto della classe 1871, del 20° reggimento artiglieria, di costituzione non molto robusta, con pelle e unucose alquanto pallide, il primo giorno che montò a cavallo ebbe dolori alla coscia sinistra: di maniera che sebbene tentasse più volte di riprendere l' istruzione, più non gli fu possibile.

Dopo 9 giorni passati nell'infermeria del corpo e due a riposo in camerata, entrò all'ospedale il 21 gennaio 1892. La sua camminatura e impacciata; alla regione alta ed interna della coscia esiste una tumefazione estesa in corrispon denza dell'adduttore medio, costituita in parte da essudati emorragici, ed in parte da sporgenza del muscolo stesso attraverso uno squarcio dell'aponevrosi femorale. La gonfiezza, come al solito, si fa più appariscente durante le volontarie contrazioni dei muscoli adduttori. Per 15 giorni tu mantenuto l'arto, mediante una solida fasciatura inamovibile, in assoluto riposo; scomparvero gli essudati emorragici e plastici, ma l'erma persistette immutata, per modo da costituire anche in questo caso, impedimento al servizio.

Ditillo Gaetano soldato nel reggimento cavalleria Caserta (17°), due volte mandato rivedibile e venuto sotto le armi colla classe 1871 entrò nell'ospedale militare succursale di Savigliano il 44 settembre 4892.

Nei primi sette mesi da lui passati sotto le armi, ossia dal novembre 1891 al luglio 1892 ebbe parecchie e lunghe interruzioni del servizio per varie malattie.

Sul principio del mese di lugho, trovandosi in piazza d'armi, trottando perdette le staffe e fece sforzi per mantenersi in sella. Continuò l'istruzione sebbene sentisse qualche dolore alla coscia destra. Ma mentrato in quartiere, si accorse di una gonficzza alla regione superiore interna della coscia. Nondimeno continuò a fare servizio senza domandare la visita medica per paura, egli dice, che lo tagliassero; ne denunciò il suo male ai compagni od ai superiori.

Alfine, il giorno 23 azosto, trottindo nel maneggio senza staffe, provò un vivo dolore nella coscia stessa già prima lesa; onde datosi in quel giorno ammalato per essere esentato dal bagno che egli reputava dannoso al suo male, veniva inviato all' ospedale militare di Parma. Quivi rimase fino al 7 settembre su cessivo, ossia per 14 giorni, Ragginise poscia la nuova sede del suo reggimento in Savigliano, viaggiando in ferrovia col deposito.

Alla regione superiore interna della coscia destra, essendo i muscoli in istato di riposo, e l' individuo adagiato in posizione orizzontale si vede una leggiera tinnefazione indolente e ce levole al tatto: ma ordinando all' infermo di controrre i muscoli adduttori e serrare le ginocchia come se fosse a cavallo, il tumore diventa teso, duro, assai più sporgente sopra il livello dei tessuti circostanti per scomparire di nuovo tosto che i muscoli si rilasciano. Si riscontrano, in altri termini, manifesti i segni dell' ernia dell' adduttore medio attraverso

una spaccatura della fascialata. La pelle ricoprente il tumore non ebbe mai colore echimotico.

L'infermo accusa pure qualche lieve dolore nella deambulazione.

Emerge da queste storie:

1º che le ernie muscolari da me osservate avvennero tutte in sold di delle armi a cavallo tre di cavalleria ed uno di artiglieria) per storzi fatti, cavalcando senza stafle o nelle difese del cavallo. Non si puo quindi in nessun modo negare il nesso causale di questa intermita con la equitazione.

2º Essa ha sede sempre nella coscia tre volte a sinistra ed una volta a destra: ed c futta sempre a spese del muscolo medio adduttore.

3º In due casi si formò rapidamente: in due altri tentamente, poco a poco, in modo cromco per così dire: permettendo sulle prime la continuazione del servizio tinchè il male aggravavasi sempre più col ripetersi della causa produttrice. Pare che in alcuni casì avvenga in modo subitaneo uno squarcio nell'aponeurosi fas nalata; in altri invece l'aponeurosi dapprima soltanto si allenta e solo più tardi ce le e si rompe.

4º Si riconosce in tutti una grande somiglianza per non dire identità perfetta nei sintomi; ossia dolore e tumore alla parte alta ed interna della coscia presso l'arco del pube: il quale tumore fambia di aspetto e consistenza secondoché i muscoli sono contratti od in riposo. Impedito il cavalcare; ma il camminare a piedi o i in tutto libero, o l'appena impacciato. Spesso ai sintomi propri dell'ernia muscolare si associano in principio queili dell'ematoma sottocutaneo o profondo per lo strappo dei tessuti; e quelli di una miosite per lacerazioni di tibre o per fatca. Non vidi mai una tale miosite volgere alla suppurazione. Riassorbito il sangue ef-

fuso, cessati i dolori e la gonfiezza del muscolo, rimangono poi indelebili i segni dell'ernia.

5º L'ernia avvenne tre volte in soldati anziani dopo un tempo più o meno lungo di servizio: una volta in un coscritto, il primo giorno che intorcò gli arcioni. Qualcuno robusto: qualcuno di debole costituzione.

6° I provvedimenti medico-legali adottati non concordarono pienamente; poiche sebbene tutti e quattro i cavalieri erniosi sieno stati riconoscinti mabili a proseguire il servizio militare, due di essi ottennero il passaggio ai veterani essendo stata la infermità ritenuta come dipendente dal servizio: negli altri due invece fu negata una tale dipendenza (1.

L'ernia muscolare non è certamente tanto rara come apparisce da alcune recenti pubblicazioni. Quando nel periodo di sei anni ed in un ristretto campo di osservazione quale il mio è dato di raccogherne quattro osservazioni, bisogna convenire che essa presentisi più spesso di quanto comunemente si creda.

Ma poco conosciuta viene soventi volte scambiata con altre infermita e designata sotto altri nomi. Ce lo attesta la storia degli errori diagnostici commessi anche da distinti chirurghi.

Nel caso comunicato dal prof. Angelo Mazzucchelli (2) I' ernia muscolare fu dapprima giudicata una raccolta anormale; poscia in altro istituto chirurgico un tumore varicoso.

⁽⁴⁾ In uno pero di questi due uitinu casi fu in seguito corretto il giudicato: porche l'infermo, chiamato a Roma e visitato dall'Ispettorato di samita militare, non solo fu ritenuto matrie a qualsiasi servizio attivo auche in un distrotto, ma ebbe la gratificazione di 360 giorni di assegno per la inferinita dipendente dal servizio.

⁽²⁾ Un caso di croia musculore della coscia destra do prela. — Cucilura dei margini aponeurolici. — Guarigione, Nel Giornale della II. Accademia di medicina di Torino, anno 1889, N. L.

La letteratura medica registra parecchi altri casi nei quali fu scambiata per lipoma, ernia intestinale, cisti, ascesso. Nel primo dei miei quattro casi fu qualificata per tumore fibroso; nel secondo, per adenite; soltanto negli altri due ebbe, sebbene in modo dubitativo, il suo vero nome.

Alla stessa causa, ossua alla frequenza degli errori diagnostici sotto i quali le erme muscolari sfuggono mascherate, è da attribuirsi la cifra relativamente esigua colla quale esse figurano nelle statistiche ufficiali.

Rilevasi da un articolo pubblicato in sunto nella Riforma Medica del 1º febbraio 1892 col titolo: terapia delle ernic muscolari, che nell'esercito francese in un periodo di 10 anni ossia dal 1880 al 1889 vi furono 147 nomini riformati per queste infermita. Ora in un tempo metà minore e con soli due reggimenti di armi a cavallo che, scemati dei distarcamenti, costituiscono la guarnigione di Padova, io ebbi ad osservarne 3 casi. Computando quindi a questa stregua il contingente di ernie muscolari fornito dai nostri 24 reggimenti di cavalleria, e 24 di artiglieria da campagna, si avrebbero 72 ernie in cinque anni, ossia 144 in dieci anni; cifra quasi eguale a quella data per lo stesso periodo di tempo nell'esercito francese. Senonché la forza numerica delle truppe francesi a cavallo supera assai quella d'Italia. La Francia ha 83 reggimenti di cavalleria, 38 reggimenti di artiglieria da campagna ecc. (1); onde senza scendere a minuti computi aritmetici si vede quanto proporzionatamente dovrebbe aumentare questa cifra.

Vondimeno la diagnosi dell'ernia muscolare non riesce difficile ove si ponga mente alla causa produttrice, alla sede

⁽f) Vedi Tabella anottica comparativa degli eserciti ecc. G TROMBETTA.

del tumore, ed ad un sintomo che può addirittura chiamarsi patognomonico.

Tutti ammettono che le fatiche del cavalcare ne sono la causa piu frequente, e sede di preditezione gli adduttori della coscia, in ispecie il medio o primo o lungo adduttore, per le ragioni altre volte da me ricercate ed esposte.

Pin di rado l'ernia fu notata nel retto anteriore della coscia, nel retto dell'addome, nel tibiale anteriore, ai lombi.

Parfasi qui di ernie dovute a lacerazioni sottocutanee per
violenti contrazioni muscolari: non di quelle che sono dovute a ferite dei tegumenti esterni e delle aponeurosi, le
quali possono risiedere anche in altri muscoli. Sotto te contrazioni volontarie dei muscoli il tumore ernioso si fa duro,
teso, e sporgente, come si riconosce sia alla vista, sia alla
patpazione; scompurisce invece, o quasi, se si lasciano i muscoli nella perfetta merzia. Questo sintomo cosi significativo,
e di così facile dimostrazione, è veramente patognomonico
della malattia di che si tratta.

La corrente elettrica, indicata come mezzo diagnostico, è del tutto superflua; poiche alle contrazioni eccitate dall'elettricità per mettere in mostra il tumore, si può assai più facilmente surrogare le contrazioni volontarie. Solo in casi eccezionali di incoscienza dell'infermo ecc. si potrebbe ricorrervi.

Il palpare colle dita i margini dell'aponeniosi lacerata, ossia l'occhiello attraverso al quale fuori esce l'ernia, non è sempre possibile.

Bisogna però riconoscere che nei primi giorni dopo l'avvenuta lesione si formano versamenti sanguigni abbondanti che velano le parti profonde, e fanno spesso ostacolo alla diagnosi; la quale diventa molto più agevole quando col correre del tempo gli infiltrati sanguigni o plastici sono scomparsi.

Per quello che si riferisce alla terapia, i chirurghi sono oggidi propensi a fore la sutura aponeurotica, operando in questo modo: cloronarcosi, ischemia dell'arto, incisione sul tumore, cruent ezione dei margini aponeurotici, sutura di essi col catgut, sutura della cute con seta o filo d'argento

Nei caso sopracitato dal prot. Mazzucchelli operato in questa guisa, sebbene vi sia stata una parziale riproduzione del tumore, tuttavia a capo di cinque mesi si ottenne guarigione senza impedimento funzionale.

Ma considerando le cose in relazione al servizio militare, mi pare doversi ritenere che, se il paziente richiede l'operazione, si possa di buon grado aderire, vista la sua innocuita sotto lo scudo delle regole antisettiche, e colla fondata speranza di un miglioramento o di una guarigione.

Ció però non significa che si possa ripristinare la completa attitudine al servizio militare; il tumore si riproduce parzialmente, ed in ogni caso la cicatrice residua potrebbe sempre essere invocata come impedimento al cavalcare, ed anche al servizio nelle armi a piedi.

D'altra parte risulta dalla osservazione da me pubblicata, nel lavoro gia più volte cuato, che un'ernia muscolare prodotta dalla equitazione e del volume di un grosso uovo di gallina, non dava, nel furiere di artigheria nel quale ebbi da osservarla, nessun incomodo, ne nel camminare, ne nel montare a cavallo colle staffe.

Solo il cavalcaro senza staffe gli era impedito, perchè l'ernia non permetteva la perfetta aderenza colla sella, e gli vietava di fare quegli sforzi vigorosi e continuati, che in tal caso sono necessarii per tenersi saldi.

Malgrado di questo il furiere potè continuare nel servizio militare e percorrere i gradi della gerarchia; e da informazioni che io ricevetti dalla bocca stessa del capitano coman-

dante la batteria dove egli serviva ultimamente come tenente, mi risultò che 11 anni dopo che l'ernia erasi manifestata, egli continuava a montare a cavallo con franchezza.

Osteoma dei caralcatori.

Assar par raro è l'osteoma dei cavalcatori; tantochè dal 1886 in porto non ebbra vederne altri casi oltre i due già pubblicati. Però l'attenzione dei medici militari è rivolta sopra questa singolare forma morbosa, come ne fanno fede due estratti di articoli di giornali stranieri stampati, in questo frattempo, nel Giornale medico del R. esercito e della R. marina (sull'osteoma degli adduttori nei militari di cavalleria—anno 1889, pag. 525.

L'osteoma dei muscoli della coscia nei cavalieri — anno 1891, pag. 971).

Stetti un pezzo incerto nel pensare se queste minuzie meritassero di essere pubblicate. Ma poi, tolta ogni dubblicaza, ho risolutofdi darle in luce riflettendo che esse potranno, se non presumo troppo, tornare di qualche utilità ai giovani colleghi, messi così a parte di quanto m'insegnò l'esperienza di molti anni.

TENONITE PARZIALE SUPPURATA DA CISTICERCO

TENONITE SPERIMENTALE

pel dott. Р. Ядгонно, coadratore e prof. pareggiato di climca oculistica, capitano medico di complemento

Sulla esistenza della tenonite e dal punto di vista nosografico e da quello patologico gli oculisti, relativamente antichi e recenti, non sono punto d'accordo: alcuni l'ammettono, altri la negano, ma non sempre confortando la loro tesi di nuovi fatti e di nuove osservazioni. Tuttavolta è certo, anche pei sostenitori della entità patologica della medesima, che è una malattia molto rara, la quale spesso, allorche è mite assai, sfugge alla osservazione dei clinici, e talaltra si confonde, se non vi si apporta una minuta osservazione, con ultre malattie.

La forma più generalmente nota e meglio studiata, dal lato clinico esclusivamente, è la sierosa acuta. Della sierosa cronica, ammessa una volta sola da Carron du Villard, do Wecker e Berlin dicono che è frutto di fantastica esagerazione; e della forma purulenta l'unico esempio che ne dà il Fuchs (1) a me pare poco affidi, dappoiché i primordi: del male, che l'A, ascrive ad una ténonite, non furono da lui personalmente osservati, e la propagazione, che egli induce del processo suppurativo dalla capsula di Tenone all'interno del bulbo, e fondata esclusivamente sulla affermazione dello intermo, che, durante i primordu, la funzione visiva era conservata.

In tanta pennria di osservazioni merita, a me pare, una certa considerazione quella che qui riferisco, non pure per la forma clinica, che è nuova, dappoiche riguarda una tenonite parziale suppurata: ma benanche per la causa da cui fu provocata, il cirticercus cellulosae. Debbo questa osservazione al prof. de Vincentiis, che affidò a me lo studio della inferma, che ne era affetta, appartenente alla sua chentela privata, e la relazione relativa. Ecco in breve la storia clinica:

* *

La signora B. Atti, quarantenne, maritata da sei anni e senza prole, ha sofferto sempremai nel periodo catameniale di emicrania, che dopo il matrimonio divenne più intensa. Il giorno delle nozze in colpita da artrite acuta, che durò quattro mesi. Di li a poco aborti e per due anni fu affetta da endometrite catarrale. Ora e mal nudrita ma non ha disordini di sorta nelle sue funzioni.

Or sono quattro mesì senza causa a lei nota ebbe forte dolore alla tempia, alla fronte ed all'occhio sinistro, indi di-

⁽⁴⁾ Fenondis nach Influenza i Wiener klin, Woch, N. (4, 4800), India osservazione di Holmes, de'la quale una breve rivista trovasi nella Recuc Gener d'Opht, 4802, p. 347, neur posso fare quel conto che dovrene vorrei, essendomi finara mesodo impossibile procurarmi il lavoro originale.

plopia; alcune ore dopo rossore della conquativa, ed il mattino seguente secrezione mucosa e forte tumefazione delle pulpebre. Non ricorda se allora vi tosse esottalmo, rammenta soltanto che per fissare gli oggetti a sinistra doveva torcere la testa perche i movimenti dell'occhio sinistro per quel verso erano dolorosi. A capo di diece giorni scomparve il gontiore delle pulpebre, il rossore della congiuntiva, ma più a lungo duro la dolentia nello szuardo a sinistra, che lei rassomighava ad un senso di strappamento dell'occhio.

Ora è un mese gli stessi latti si sono ripetuti, ma a capo di 8-10 giorni spontaneamente scomparvero.

La sera delli 8 gingno, ultimo scorso, riappari il dolore fortissimo alla tempia ed alla fronte simistra, l'arrossimento del bulbo e la tumefazione delle palpebre, le quali il mattino seguente divennero così gonfie che per divaricarle appena v'era bisogno dell'abuto delle dita. A capo di 24 ore questi s'intomi diminuirono d'intensita, ma ad un tempo si manifestò dolore alle articolazioni, sepratutto a quella omeroscapolare destra.

Il prof. de Vincentiis, che osservò l'inferma il giorno seguente all'ultimo attacco, constatò: edema infiammatorio delle palpebre di sinistra, più intenso nella sezione orbitaria della palpebra superiore: imezione della congiuntiva bulbare: chemosi sierosa uniforme tutt'all'intorno della cornea; esottalmo sagittale di circa 5 mm.: lieve dolentia dell'occhio al palpamento; difficili, limitate e dolorose le escursioni bulbari massime all'esterno: trasparenti i mezzi diottrici: normali le membrane oculari: V. = 1.

Ritenuto che fosse una tenonite sierosa, il prof. de Vincentus mi invitò a seguire l'inferma, che per alcuni giorni consecutivi visitai in sua casa e dipoi in clinica, dove l'inferma si recò giornalmente. 11 giugno 1892. Diminuito il gonfiore delle palpebre e la chemosi; più estese le escursioni bulbari in alto ed in basso; ancora molto limitate quelle allo infuori, talchè il bulbo oltrepassa di poco la linea mediana; leggiera diminuzione dell'esottalmo.

12 giugno. Ulteriore diminuzione dell'edema infiammatorio; scomparsa della chemosi: arrossimento della congiuntiva bulbare con un focolaio di massima intensità sul settore esterno del bulbo; escursioni bulbari all'esterno ancora limitate e dolorose: l'esottalmo pressappoco di 2 mm.

13 giuquo. Sul settore esterno del bulbo, in corrispondenza dell'equatore, vedesi un piccolo rihevo rosso, pianeggiante, rivestito dalla congiuntiva arrossita, il quale, anche a palbebre chiuse, provoca leggiero spostamento in fuori del segmento palpebrale esterno. Attraverso la cute di questa regione, sia che l'inferma guardi per diritto, sia sopratutto qualora abbia rivolti gli occhi a destra, sul sente la detta tumefazione in forma di un cordone, diretto in fuori secondo il meridiano orizzontale; la stessa scompare nella posizione opposta dell'occhio. Normale è l'aspetto del fondo oculare anche nelle parti vicine al focolaio. V. = 1. Si prescrivono fomenti caldi.

14 giugno. Leggiero aumento di volume della tumefazione epibulbare senza ulteriori modificazioni; lieve secrezione mucosa dalla congiuntiva.

16 giugno. Secrezione diminuita in seguito all'uso di astringenti; tumefazione aumentata in altezza ed estensione in forma di cono schiacciato, la cui base raggiunge la periferia della cornea. Continua le applicazioni calde.

20 giugno. L'estremo del cono, più acuminato e rivolto verso la cornea, dalla cui periferia dista 4 mm.; ha colorito

gialletto ed è cedevole al contatto di una sonda, mentre nelle altre parti la tumefazione è duro elastica.

La diagnosi fu di ascesso circoscritto del cavo tenoniano, molto probabilmente provocato da cisticerco. A tale scoposi preparò l'occorrente per l'esame del contenuto dell'ascesso, e s'invitò l'inferma a portare dall'indomani per alcuni giorni le feci. In queste, che l'inferma con grande difficoltà s'indusse a portare in chinica, due volte, che furono assoggettate ad un minuto esame, non si rinvennero ne proglottidi, ne nova di tenia. Si praticò una incisione orizzontale della tumetazione epibulbare, dalla quife venne fuora pocopas gialletto ed un cencio bianchiccio uniforme. Il tutto fu raccolto in un vetrino da orologio. Lavata la cavita ascessoide con sublimato (* 2002), si esplorò con uno specillo di balena. Questa cavita, larga 10 mm., era costituita in dietro dalla sclera intatta, e lateralmente ed in avanti da denso tessuto di granulazione, concresciuto con la congiuntiva, talcheanche vuotata del pus, rimaneva pervia per la rigidezza delle pareti. Si praticò il raschiamento della superficie interna e, lavatala ancora una volta, fu applicata fasciatura compressiva.

Il giorno seguente la ferita era adesa e la tumefazione abbastanza diminuita. Questa andò gradatamente scemando fino a scomparire il 7º od 8º giorno dalla meisione, nel tempo stesso che i movimenti oculari ricuperarono la loro estensione normale, anche all'esterno.

* *

Il contenuto dell'ascesso fu esaminato per intero al microscopio. Nel pus io riscontrai tre uncini mandibolari, ed in quel cencio del quale il prof. De Vincentiis fece un preparato, che insieme agli altri si conservano nella raccolta, si riscontrarono gli avanzi della sola vescicola candale con alcum aneth del collo, racchi d'incrostazioni calcaree, che si trovavano libere anche negli altri preparati del pus. La testa dell'animale è probabile che si tosse disfatta, non avendola riscontrata in nessuno dei preparati dell'intero contenuto dell'ascesso.

* *

Tale reperto se da un lato conferma luminosamente la diagnosi di tenonite suppurata parziale ed il supposto del cisticerco, dall'altro lato di dinostra pure la causa che in se raccharle la evoluzione del processo morboso in quanto alla estensione ed alla natura del medesimo. Il fatto clinico è che. quantunque alcuna volta il morbo si fosse manifestato nello spazio di quattro mesi con sintoni infiammatori abbastanza diffusi, come e stato nell'ultimo attacco, pure nei due precedenti i sintomi stessi furono ben circoscritti e si delimitarono benanco dopo alquanti giorni nell'attaveo altimo. Ora la prevalente limitazione del processo infiammatorio in quella cavità sicrosa ne additava che la cagione donde muoveva era a sua volta circoscritta e di azione, patogena poco espansiva, e che la natura della flogosi non era sierosa ma purulenta. tanto più che si aggiunse ben tosto una durezza variabile, finitata sul settore esterno del bulbo e man mano un cambiamento di colorito nella prominenza istessa. Vaturalmente confortava una tale supposizione la conoscenza della contigurazione, dell'ampiezza e della patologia del cavo tenonieno, nonché quella della patologia delle ampie cavita sierose del nostro organismo: perocché unica è la cavita dello spazio tenonieno, relativamente angusta, mai parzialmente distesa da raccolta liquida infiammatoria, come quasi mai lo sono

nemmanco le ampie cavità sierose in cui le forme saccate sono per la più tibrinose o tibrinopuralente. Bene a ragione admage fu supposto, dal momento che si andava stabilendo la circoscrizione dei fatti infiammatorii, che la flogosi tenoniena diveniva purulenta. E. riconosciutala di tale natura, era ovvjo il supposto che la fosse cagionata da un cisticerco; perocche nello stato attuale della patologia oculare appena si ha notizia di due altre casi di tenonite suppurativa (1), il primo dei quali in seguito ad influenza, ed il secondo, confortato anche dalla ricerca anatomica, dimostravano entrambiche il processo era diffuso non solo allo intiero cavo tenonieno, ma eziandio atte membrane interne dell'occhio: si sa pure che nel cavo tenonjeno può eccezionalmente raccogliersi il pus da una panottalmite, ma ancora in questi rincontri la raccolta purulenta, alla cui genesi non si sa se partecipano anche le pareti della cavità, riveste il bulbo a guisa di una cutlia tutto all'intorno, come anatomic imente ha avuto opportunità di dimostrare il prof. de Vincentiis in una inferma della clinica privata del compianto prof. del Monte. Nella inferma in esame la suppurazione era invece circoscritta, e però faceva ritenere che muovesse da azione locale, tanto piu che era recidivata in vario grado e sempre nello stesso sito. Ora, tolte di mezzo le cause traumatiche ed i corpi estranei nelle stesse compresi, tenuto conto della integrità del lutho, della mancanza di un processo metastatico, che d'altronde per sua natura è diflusivo, nacque spontanea la ideache la tenonite potesse muovere da un cisticerco, il quale, come è risaputo, precipuamente dalle 14 osservazioni che il prof. de Vincențiis ha comunicato alla R. Accademia medica chirurgica di Napoli e dalle altre & raccolte nel passato anno

⁽¹⁾ Vedi nota a pag. 13.

scolastico, questa compresa che gli appartiene, provoca talora un ascesso curcoscritto nel cui prodotto in breve tempo
il verme affoga e poi man mano si distrugze. Questa suppurazione, che include il cisticerco, è conosciuta da tempo,
ma ancora oggi non sappiamo con certezza se sia provocata
da germi della suppurazione, che con sè trascina il cisticerco, come vorrebbero far credere alcune esperienze batteriologiche all'uopo praticate, o se derivi da germi penetrati
dall'esterno, o se, in conformita delle vedute di Leber (1) e
di altri, sia prodotta da agenti chimici rappresentati da sostanze escrete dal verme. Non è qui il luogo di occuparmi
di siffatta questione, a me basta richiamare sul fatto che, dalla
suppurazione circoscritta nel cavo tenoniano, era legittima
e necessaria, nella osservazione chimica in disamina, la supposizione della presenza del verme.

* *

Nella mira di illustrare sempre più il fatto climco di una suppurazione cicoscritta del cavo tenonieno, ricorsi ail'esperimento. Innanzi tutto volli provare l'azion meccanica ed irritativa chimica, ed a tale scopo immisi nei due cavi tenonieni di un coniglio un pezzo di sambuco, accuratamente disinfettato e tenuto per 48 ore in alcool assoluto. Gli occhi del coniglio così operato per oltre venti giorni restarono intatti come se nulla vi avessi praticato.

A capo di questo tempo iniettai negli stessi cavi tenonieni, sulla scorta d. Leber (2), una goccia di terebentina, ma in

Die Ba'stehung der Entzundung und die Wirkung ecc. - Leuezig 1891,
 p. 307 e seguenti.

⁽²⁾ Loro citato, pag. 331 e seguenti.

punti lontani da quelli ove era il sambuco. Dopo sei ore notai un arrossimento circoscritto in vicinanza della puntura e dopo 24 ore una lieve tumetazione, che nei giorni successivi crebbe e si propagò al fornice della congiuntiva, alla palpebra superiore dell'un occhio e dell'altro; ma con intensita diversa. Il turgore, prima duro, poi pistoso, indi molle, crebbe al punto nella palpebra superiore da impedire l'apertura spontanea ed ostacolare quella provocata della rimi palpebrale, nonostante le palpebre inferiori fossero quasi normali. Sembrandomi questo il momento opportuno per la ricerca, esegun l'exenteratio orbitar con tutte le palpebre. Durante la manovra dal sacco congiuntivale destro venne fuora abquanta sostanza biancastra, filante, nel mentre che il turgore della palpebra superiore diminui.

I bulbi appena estratti presentavano un'inspessimento dei tessuti epibulbari in corrispondenza del segmento superiore, ed in uno di essi questo inspessimento oltrepassava anche l'impianto del nervo ottico. La superficie del bulbo era rossa, levigata, solo qua e la irta di piccoli rilievi nodulari, rotondeggianti. Ilsei, uno dei quali stava in prossimità del nervo ottico. L'altra meta del bulbo era a superficie normale.

La sezione attraverso il focolaio nella sua massima spessezza, esegnita dopo opportuno induramento, pose meglio in evidenza il fatto suaccennato e comprovò inoltre, che l'inspessimento era dovuto quasi esclusivamente alla capsula di l'emone, che quei rilievi nodulari stavano or nel cavo di Tenone ed ora nella spessezza della membrana dello stesso nome. Ad occhio nudo questi apparivano come chiazze grigio-rossastre: ed al microscopio, nei tagli in serie e colorati, come focolai di elementi piccoli, rotondi, intensamente colorati, intercalati da rari frammenti di fibre connettivali. Le paren del cavo, cioe a dire la superficie sclerale o la superficie interna della

capsula tenoniana non erano limitate da membrana granulosa, ma dai tessuti or ora indicati, semplicemente infiltrati a grado diverso, e sul contine della cavita ascessoide v'era una adesione fra la sclera e la capsula. La sclera, oltre ad essere infiltrata, in qualche punto era anche usurata nella superficie rivotta al focolaio. Ottre al focolaio suppurativo anzidetto rinvenni piecoli ascessi miliari nella spessezza dei muscoli estrinseci, nello spazio sopravaginale del nervo ottico, ed uno più grande nella spessezza della palpebra superiore.

. .

Nella serre dei tagli riconobbi in mezzo dello spazio tenoniano anche il midollo di sambuco, circondato interamente da una capsula granellosa, vari imente spessa, aderente in parte soltanto alle pareti del cavo, il quale da una parte all'altra era diviso in due porzioni disuguali da una trabecola di tessuto identica a quello della capsula.

Questa capsula e la trabecola, che attraversava il midollo di simbuco, risultavano di cellule allungite, fusiformi, a decorso parallelo; da cellule rotonde: da vasi di nuova formazione e qua e là da cellule giganti. Il midollo di sambuco conteneva negli spaza del trabecolato, che formano le pareti delle cellule vegetali, una quantità notevole di cellule giganti polinucleate dalle forme le più svariate ed eleganti. La suddetta capsula per molti riguardi somiglia alla cisti avventizia del cisticerco, nella quale fin dal 1877 il professore de Vincentiis dimostrò l'esistenza di cellule giganti; ed ha grande importanza perchè isola il corpo estraneo nel cavo di Tenone, analogamente a quanto era evidente nella osservazione clinica surriferita in cui questo tessuto di granulazione

circumambiente all'ascesso, e cho fu raschiato col cucchiato di Wecker, aveva analoga deputazione.

Da tutto ciò a me pare che l'esperimento col sambuco alcoolizzato riproduca a capello il processo, provocato dal cisticerco, e percio molto plausibile mi sembra la ipotesi che l'azione di questo sia dovuto ancora ad agenti chimici, rappresentati dai prodotti secretivi ed escretivi del verme.

. .

Con la presente comunicazione contribuisco ad accrescere il numero delle ossercazioni di cisticerchi raccolte dal professore de Vincentiis, le quali fino ad oggi, con altre tre ancora inedite, ammontano a diciotto: e a dare alla patologia oculare il quadro clinico di una nuova forma morbosa, la tenonite suppurativa parziale da cisticerco, avvalorata eziandio dal punto di rista sperimentale.

RIVISTA MEDICA

J. RADCLIFFE. — Epistassi, sua etiologia e cura — (The Times and Register, ottobre 1892).

La posizione della fossa nasale, sul passaggio del restiro. esposta ad influenze interne ed esterne, in corrispondenza con molti sistemi irritabili per azione riflessa, con una complicata organizzazione per i numerosi vasi e nervi, per il diffuso sistema capillare superficiale e profondo che riempie il compatto tessuto mucoso e sottomucoso, perforando perfino i turbinati e l'etmoide, per l'abbondanza di glandole mumpare copiosamente irrorate di sangue, va soggetta a prolificazioni di tessuto, a neoplasie, ad ipertrofia della mucosa. ed a facili perenne. Lo strato che giace fra la mucosa tegumentale ed il tessuto fibroso sottostante e cellulare o l'aveolare, virtualmente eretiile, en analogo al tessuto eretule dei corpi cavernosi, perche molto distensibile, fache a divenir rigido, come a cadere in collasso; ha stroma reticolare di estrema vascolarita, suscettibile di flussioni e di furgoscenze che si dissipano o permangono, a seconda deda durata dell'azione irritante.

Il sistema arterioso nasale derivante da diverse sorgenti, e particolarmente dalla branca sfeno-paiatina della mascellare interna, dai ramo anteriore etmodale che si anastomizza con l'arteria oftalmica e con le meningee della dura madre, proviene dalla carotide interna ed esterna, e termina in una finassima rete vasale a pareti delicate, che si stende per tutta l'ampia fossa nasale, ed e a contrito con una estesa rete nervosa in diretta comunicazione coi cervello.

Le cause principali o dirette dell'epistassi sono simpatiche

o sintomatiche, le prime compensanti, o vicarie, sono dirette o riflesse, le seconde sono l'indizio d'un disturbo di orgam vicini o lontani. Nella condizione pletorica generale, una leve causa eccitante può produrre l'epistassi; nello stato pletorico del fegato, della milza, dell'intero e del cervedo, l'epistassi può essere abbondante, e formare un mezzo di deflusso dagli organi offesi. In tal modo sono prevenuti gravi disordini cerebrali, come l'infarto de' visceri addominali vien corretto dal flusso emorroidario.

Alcune permanenti lesioni degli organi toraciei od ad tominali, e specialmente del contro circidatorio, possono esser cagione di epistassi, e percio e conveniente osservare il cuore nelle epistassi ricorrenti.

In generale puo dirsi che le emorragie spontanee de giovani sieno o d'origine pletorica o vicarie, mentre quelle dei vecchi sono indizio di malattia visale o cardinca.

L'epistassi infrenabile e per lo più complicata; può continuare per molto tempo, si può perdere enorme quantità di sangue, ma raramente e da se soia causa di morte. L'insufflazione di polvere d'aliume, di tannino, di solfato di ferro, le iniczioni di soluzioni concentrate di cloruro di zinco o di nitrato d'argento, il tamponamento della cavita con pezzette giuncciate, con spugne cilindriche, il tamponamento delle narici anteriori e posteriori con garza o cotone, sono tutti mezzi sufficienti ad aprestar l'emorragia. Quando si riconosce nel-tepistassi un saintare processo compensante, si aldonidona a se stessa; quan io si ripete con frequenza in modo inquielante, e necessaria una cura generale.

LYMUS BARLOW. — Aloune difficultà pratiche nella diagnosi della tisi polmonare. — (The Lancet, ott. 1892)

L'autore lascia da banda la forma ciassica della tubercolesi polimonare, che non offre difficoltà diagnostiche, è si propone di trattare la forma incipiente, lo stadio di sospetto, nel quale l'infermo può avere ostinata dispepsia e nausea, essere abbattuto annoiato, languido, è sembra richiedere solo una giudiziosa dietetica ed un'aria salubre. Questo stadio che si osserva frequentemente nelle giovanette, a principio dell'estate, dopo le piograe dell'inverno e della primavera, richiede un accurato esame de' polinioni, dal quale non si rilevera certamente la tosse, ne l'espettorazione, nè l'acceleramento del respiro, ne i sudori profusi, ne l'emottisi, ma una leggera ottusità nella fossa soprascapolare, una respirazione un po' aspra, ruvida o fluttuante, specialmente nell'atto dell'inspirazione, e qualche indistinta sensazione di tintinnio nelle profonde inspirazioni.

Se in queste circostanze si obbliga l'infermo a tossire e sputare, non si ottique che un po di muco acquoso, ma in quel muco spesso s'incontrano numerosi bacilli

Per una leggiera tosse con scarso escreato mucoso che abbia durato tutto l'inverno ed abbia alquanto peggiorato in primavera od a principio d'estate, accompagnata da lassitudine dell'inferino, se vi sono precedenti di famiglia, e se specialmente nelle ore dopo pranzo la temperatura si eleva appena ad un mezzo grado, bisogna invitar l'inferino a tossire, e se dopo ripetuti colpi di tosse si sentono rantoli secchi permanenti, bisogna pensar seriamente ad una tubercolosi. Pur tuttavia, se non si riscontrano ottusità alla percussione, se il marmure respiratorio ed i rantoli umidi si sentono egualmente in ambo i polmoni, se questi rantoli variano da un giorno all'altro, e se sono prevalenti alla base, le probabilita sono maggiori per un catarro bronchiale, mentre se la risuonanza non e uguale ne' due lati e se l'apice sinistro da risuonanza più ottosa, il timore della tisi sarà fondato.

In questi casi sempre dubbi, il problema diagnostico è sciolto dal tempo. Se, giunti all'autunno, sono scomparsi tutti i sintomi fisici, si può esser sicuri che l'infermo ha sofferto un catarro bronchiale; ma se le condizioni locali sono inalterate o peggiorate, la diagnosi della tubercolosi si avvia ad una relativa certezza.

Un giovane entrò nell'ospedale per polmonite neuta, la quale non venne a risoluzione, ma si protrasse per due mesi, dopo i quali si riscontrò ottusita con tutti i segni di un essudato liquido alla base del torace destro, rantoli crepitanti

.3.)

sparsi nel medas mo late, temperatura elevata, polso rapido e copioso sudore. L'essodato della base aveva inualzato il tono della percussione dell'apice, quindi non si poteva fare un paragone con l'altro lato. Le sofferenze generan notevano riferersi alla polmonite non risoluta, alla i feurite essudativa o ad una latente tubercolosi. L'amminesi era negativa. l'abito tisico si andava delimeando, lo sputo era mucoso e denso, ma la respirazione dell'apice sinistro era aspra, e la prenssione su questo punto dava suono oscuro, le punte delle dita si meurivavano, la cute era trasparente, le scierotiche perlaceo, l'infermo nutriva te speciali speranze de usici, e lo stato del polmone, in conceptenza con tutti questi sintomi, indusse l'autore a far diagnos, di tubercolosi, malgrado che l'esame dell'espettorato fosse stato più volte negativo.

Ne'fanciult la polmonte dell'apice e frequente, e non tanto facilmente giunze a risoluzione mentre le escavazioni tubercolose de'polmoni non sono così frequenti come negli adulti. Ora nelle polmonti dell'apice in fanciulai scrofolosi, nimeno che non insorga denrio, non e facile una diagnosi differenziale con la tubercolosi acuta. L'ottusità de la percussione, la respirazione bronchiale, la broncofonia ed suche la pettoriloquia sono possibili in entrambe le malattie, ed il peggioramento della tubercolosi ne'fanciushi e così rapido, che una diagnosi precisa e puasi impossibile.

Il caso e diverso se trattisi di bronco-polimonite, perche allora i rantoli umidi e l'ottusita sono più diffusi, non sono limitati all'apice, ma si riscontrano su tutto l'ambito polimonare, e specialmente sotto gli angoli scapolari.

Ma se ne fanciulli la diagnosi fra la tisi e la bronco-polmente non e difficile, non a cade lo stesso per gli a aditi, ne quali la bronco-polimente puo condurre a condizioni molto sundi a quelle della tisi, perche possono esservi escavazioni tubercolari della base une somigliano molto afia bronchiectasia, ed allora bisogna tener presente la diversa qualita dell'espettorato nelle due imilattie, ed il depermiento organico che accompagna la tubercolosi.

L'emottisi e certamente un grave sintomo di tubercolosi, ma non è un sintomo pato znomonico. Puo aver la stessa 56 RIVISTA

origine di un'emorragia cerebrale o di un'epistassi, puo esser d'origine artritica o renale, come sir Andrew Clark ha dimostrato, ed aliora puo essere diagnosticata dalla tensione del polso, e dalla tieve percussione dell'uia cardiaca ene e sempre aumentata, come dallo stato generale dell'infermo che e in apparenza florido, e dalla tosse ed espettorato cumancano o sono insignificanti, ed attribuibili a granulazioni faringes od a qualche altra causa.

Esaminando un infermo in cui si sia trovato il pettoriloquio, i bena obbligarlo a leggere un libro, niutostoche fargli pronunciare le solite parole indicate dal medico, perche da parole conosciule, il inclino spesso ode più di quello che realmente esiste. Una tosse impulsiva che sembri scorrere e raggiungere lo stetoscopio, può essere bene udita quan le il pettoriloquio non si può sentire, e nelle tisi fibrose in cui le cavita tubercolari sono retratte, e un segno caratteristico importante, fanto per la diagnosi che per la prognosi.

Sull'aeroterapia. — Prof. FORLANINI — (V Congresso di medicina interna. Roma, 1892).

L'aeroterapia consta di due parti ben distinte fra loro, le quali non hanno di comune che il mezzo del quale si servono, cioè l'aria atmosferica.

La prima aeroterapia ha per mezzo la dimora dell'ammalato per un dato tempo in ambienti chiusi a pressione diversa dall'ordineria.

I bagui di aria rarefatta, caduti in disuso, potrebbero essore richiamati in onore in seguito a recenti esperienze, le quali dimostrerebbero che una dimora profungata per un certo tempo nell'aria rarefatta aumenta il potere assuntore d'ossigeno del sangue.

I bagui in uso sono quelli d'aria compressa. Le indicazioni sono:

ao Ner casi in cur o per una diminuzione o i uno stato anormale dell'elemento assuntore o traduttore dell'ossigeno. L'emoglobina — o per una lesione dell'apparato respiratorio —

57

la provvista d'ossigeno che l'organismo fa dall'aria atmosferica e insufficiento pei bisogni del ricambio;

- b) Nei casi in cui l'organismo o trattiene o produce in quantita eccessiva del materiale di imperietta ossidazione.
- c) Alcune auto-intossicazioni, comprese le intestinali, nelle quali si può ammettere per anaiogia che il bagno abbruci altri corni tossici che non siano gli ordinarii prodotti uella ossidazione imperfetta;
- de I casi nei quali occorre un ecc tamento dell'attività dei protoplasmi cellulari.

A queste inmeazioni devonsi aggiungere quelle che il bagno d'aria compressa acquista quando vi si mescolano sostanze medicamentose. Le applicazioni in quest'ordine di idee finora attuate sono quelle dei bagni resmosi di Lange, dei bagni guniacoiati di Germani See e dei bagni di protossido d'azoto di P. Bert.

Le inalazioni di ossigeno equivalgono al bagno di aria compressa ma le dosi alle quali comunemente viene inatato l'ossigeno sono assai al di sotto di quelle che dovrebbero essere perche l'inalazione equivalza realmente al bagno d'aria compressa. Così pure le pressioni dell'aria comunemente adoperato pel bagno pneumatico e la durata di questo, sono ordinariamente insufficienti.

La seconda aeroteraja e fon iata sulle modificazioni che i cambiamenti parziali della pressione atmosferira sul nostro corpo esercitano sulla distribuzione del sangue e sulla forma ed estensione degli atti respiratorii nonche sulla ventilazione polimonare. Gli apparati di cui si vale questa seconda aeroterapia sono la ventosa di Juno i e gli apparati pneumatici di Waldembourg.

Le indicazioni sono di due orimi secondo che si vuol trar profitto dell'azione sul circolo sanguigno o di quella sull'apparato respiratorio. Le prime sono costituite da tutti i disordini di circolazione e specialmente le emorragie polinonari e le malattie di cuore non compensate; le seconde sono tante da potersi dire non esservi malattia dell'apparato respiratorio la quale non presenti in qualche momento l'indicazione per una cura aeroterapica. Però quelle in cui si può 38 RIVISTA

dire che l'acroteropia non ha in certi momenti altri succedanei sono l'enfisema polimonare con catarro bronchiale diffuso — e seguntamente l'enfisema dinamico — e la plourite con versamento.

G.

La ricerca batteriologica del sangue in clinica. — Pref. Partitia. — «V Congress» di medicina interna Roma, 1892).

La sola ricerca batteriologica del sangue totto dal circolo generale o dagli organi nei quali suole presentare d'imassimo di ricchezza batterica può in modo sicuro, più che qualsiasi altro sussidio diagnostico, impedire di scambiare una affezione con un'altra.

Porche, sopratutto nell'inizio delle infezioni, l'invasione batterica del sangue è modica, così talune volte proprio in detto inizio puossi avere più evidenza di risultati dall'indagine batterica delle orme che non da quella del sangue. Tale ricerca delle urme, anche quella della semplice colorazione del sedimento, puo in casi di setticenna mettere in modo semplice e facile sulla via di una diagnosi precisa, senza bisogno di ricerche non da tutti praticabili, quali sono quette deda inoculazione negli ammaii delle culture del sangue.

Bisogna poi, secondo l'autore, toghere qualsiasi significato di specificità parassitaria al processo della così detta endocardite ulcerosa. Con la possibilità che si ha oggi di constatare la infezione primitiva o se inisaria del sangue dalla quale sempre deriva la localizzazione endocardica, si deve questa considerare la seconda linea come vero epifenomeno derivante dalla setticoemia.

Futte queste endocardoi sono setticoemie vere e primitive i cui agenti patogeni, per condizioni speciali ad essi stessi inerenti e per condizioni speciali del soggetto relative al suo endocardio, scaricano su questo la loro azione più o meno intensamente. Così questi stessi germi con o senza le predette localizzazioni attecchiscono nelle meningi, nelle

MEDICA 39

articolazioni, nelle sicrose toracoad iominali, ed altre volte limitano esclusivamente la loro azione al sangue. In tanta moltepherià di localizzazioni, sopratutto notendo essere, pur esistendo quella endocardica, del tutto negativa la sua sintomatologia, prima localizzazione e quel a del sangue

Devesi dunque parare in setticoenne con localizzazioni endocarachie, meningue, articolari, opoure senza loca izzazioni, ed e solo diffesame dei sangue che si possono trarregh elementi per lo specifico d'agnostico. E poiche oggi esiste tanta molteplicita dei germi specifici di questa entita, cosi si cemprende bene come la sintomatologia della en locardite ulcerosa sia tanto variabile.

li bisogno della ricerca batteriologica dei sangue, vista la possibile guaribilità di talune setticenne si fi oggi sentire anche più imperioso

G.

Prognost e corso della scarlattina — UNRUTH e LEG-NHARDI. — (entralli fur die medie. Wissensch, n. 46, 1892.

L'Unroth ha avuto occasione di osservare 600 casi di scariatima, dei quali 410 nell'ospedale dei fanciuli. Egli incuma a credere che il corso normale della scarlatima è più taro delle varieta, questo almeno è a dirsi per malati degli ospedan. Mentre, come è noto, la scariatima spesso comincia con fenomeni mitissimi e con molto fugzievole esantema, non raramente acca le che si presenti con tanta gravezza da seguirre fino dai primi giorni la morte. L'A, non sa decidere se, in questi ultimi casi, la iperpiressia o l'avvelenamento sia la causa della morte. Questi casi di morte possono accadere al 2º, 3º e 4º giorno.

L'opinione che la infiammazione necrotice della mucosa delle fauci propria della scarlattina non si estenda alla laringe e dall'A, vandamente contrastata, fondandesi specialmente sulle osservazioni fatte nelle epidemie degli ultimi unin Puo anzi fino dai primi giorni l'anguia scarlattinosa produrre la stenosi laringea e rendere necessaria la tra60 RIVISTA

cheolomia, pundi prima nome che non soglia essere nella vera differite. Mentre i malati di differite hanno una parlicolare inclinazione ad ammalarsi di scarlattina, non v'ha al contrario una particolare disposizione dei malati di scariattina per la infterite. La grande frequenza del polso di ffae più non e rara anche nel ragazzi grandi, ma non ha nella scarlattina lo stesso sfavorevole significato che in altre malathe Net casi in cui esistono ingorghi glandulari senza prece lente grave affezione delle fauci, il punto di partenza della malatha glandulare e per lo più nella cavita nasale. La corizza e il turgore delle tonsille è una affezione molto incomoda e ostinata che si protrae tino nella convalescenza e spesso continua anche dono. Le malattie deil'orecchiomedio sono nella scariattiva ordinariamente solo catarral o decorrono al tutto favorevolmente; le gravi forme purulente sono, secondo la esperienza dell'A., rare. Sono di moito triste prognostico le emorragie cutance sul principio della malattia scarlattinosa, le quali si mostrano particolarmente nella regione del basso ventre e talora determinano der sollevamenti vescicolari della peile, sono considerate come regno di sepsi generale.

Nei periodo della desquammazione si producono talora delle profonde escoriazioni con così estese perdite di epidernide da rassonighare puttosto alle ustioni che alla scarlatuna. Anche questi malati ordinariamente guariscono. Notevole, ma non assolutamente pericolosa di vita, è la cangrena della pelle che si sviluppa in alcum rari casi particolarmente nelle dita dei pieci. Questo accade per lo più alla 3º fino alla 4º settimana della scarlattina e deve probabilmente la sua causa a processi enbolici. Alcune epi iemie hanno di speciale la frequenza della diarrea, complicazione però non pericolosa. È un caso raro l'ingrossamento delle glandule mesenteriche L'A, ne vide due casi, uno dei quali guari Gli organi del respiro aumentano nella scarlattina raramente è ordinariamente nei primi tempi, fatta eccezione per le malattie del polmone e della pleura che procedono dalla netrite. La prognosi di queste malattie polinonari e

MEDICA 61

quasi assolutamente letare, forse si tratta sempre in questi casi di una malattia settica dei polmoni.

L'endocardite è stata in generale dall'A, raramente esservata, essa non sta in alcuna diretta dipendenza con la sinovite scariattinosa, la prognosi di questa complicazione e in generale buona. Il ralicutamento del polso a 50 pulsazione e anche al di sotto, non ini, al pari della grande frequenza, sfavorevole significato.

Il principio della nefrite scariattinosa succede di regola, secondo le osservazioni dell'A., al 18º fino al 22º giorno. La prognosi è in generale favorevole, i cr lo meno dubbioso se non tristo è il prognostico quandi la secrite compicia presto. quando l'urina si mantiene per lungo tempo sangum denta, quando dono le 21 ore non e emossa orina o solo poche goccie, quando non si manifesta e tema cutaneo od e molto leggiero e quando avviene che si ammaimo i polmoni. In alcuni rari casi si umsce alla scarlatina (e questo puo succedere con o senza nefrite) una persistente poliuria. In un caso l'A, vide svilupoarsi alla terza settimana di malattia delle paralisi di diverse specie, per le quali non jude essere stabilità una causa anatomica. La meningite come compl.cozione l'A. non l'ha mai veduta, la corea dopo la scarlattina molto raramente. La scrofolosi grave segue alla scarlattina più frequentemente che ad altre malutlie infettive.

Negh ultimi anni sono state molto numerose in primo luogo le ricadute del a scarlattina, in secondo luogo le così dette recisive e in terzo luogo le recru lescenze. Sono dall'A, chiamati recrudescenze, a differenza delle recisive, melle quali tutti i fenomeni della scarlattina cominciano di nuovo, quei casi in ciu, la eruzione che stava per impallidita, senza o con leggiero anmento della temperatura compari di nuovo per quindi dileguarsi definitivamente.

Il Leonhardi na trovato in i casi la durata della incubazione della scarlattina di 4 ga rui. Il corso scila febbre della scarlattina e eguale a quello della eresiona e della violenta infiammazione tonsillare senza scarcattina. La nefrite arriva specialmente quando la scarlattina tiene un corso irregolare ed è più rara quando la pelle si mantiene morbida e disposta alla traspirazione. Questo avviene specialmente nei fanciulli e negli adulti quanno la loro pelle e ben riguardata prima della malattia.

La differite scarlattmosa non è una malattia mista, ma una malattia specifica delle fauer prodotta daila scarlattina. Quando la pelle non e permanentemente morbida ed umida, il Leonhardi fa due volta il giorno frizioni con grasso ed olio; egli si loda di questo trattamento perché diminuisce la febbre, modera i così detti sintomi nervosi, favorisce la attività della pelle e fa che raramente succedano le malattie renali.

Polinevriti consecutive alle suppurazioni polmonari e pieurali. — Fiessingen. — Gournal de Médecine et de Chirurgie, dicembre, 1892).

Molto spesso sono state osservate polinevriti d'origine tossica o prodotte da malattie infettive specifiche, come in seguito alla differite od alla febbre tifoidea. Ma i fatti di questo ordine in seguito a semplici suppurazioni sono molto più rari ed occorrono per ciò condizioni del tutto particolari, come la durata della suppurazione o l'evacuazione incompleta di una cavità.

In un caso osservato da Fressinger si trattava di un uomo affetto da una pleurite interlobare seguita da un piopneumotorace che aveva deteriorato gravemente lo stato generale. Due mesi dopo la malatta comparve la nevrite periferica accompagnata da dolori articolari e ossei. In quel momento, dolori spontanei si alternavano coi formicolii e sensazioni di freddo che si presentavano simmetricamente nelle gambe e si irradiavano nelle dita. La porzione inferiore del femore era orribilmente dolorosa alla pressione; le articolazioni tibio-tarsee erano tumefatte, i muscoli della coscia e dei polpacci atrofici, la pelle si desquamava, i riflessi rotuleo o plantare erano scomparsi; la sensibilità era affievolita e le estremità inferiori erano quesi prive di movimenti. Cio non ostante le condizioni del polmone e lo stato generale miglio-rarono presto, ma i dolori persistettero lungo tempo ed il

MEDICA 63

malato pote cominciare a camminare solamente dopo cinque mesi. La guarigione fu completa nel corso dell'anno.

Il fatto e strano per la produzione di questa polinevrite e per la sua coesistenza con i colori articolari ed ossei. Questa c'esistenza e stata pero gia seguniata e Rendu ammette l'esistenza di polinevriti svoigentisi con la sindrome d, un reumatismo articolare acuto o subacuto. In questo caso, e razionale far dipeniere dall'infezione e torse dalle tossine secrete dai intero-organismi della suppurazione, simultaneamente le nevriti multiple, le tumefazioni articolari ed i dolori ossei.

In an secondo malato l'origine degli accidenti fu un flemmone perinefritico, sopraggiunto senza causa conosciuta, e
che dopo essere stato aperto taraivamente col lustori, si
airi anche nel polmone, qualche tempo dopo, e diede luogo
ad una vonnea. Ma di piu, quin nei giorni dopo l'inizio
dell'espettorazione purulenta, comparvero nelle estremita
inferiori formi chi e dolori fulgoranti, iperestesia cutanea,
atrofia muscolare, ecc. Otto giorni dopo vennero colpiti gli
arti superiori e non fu che molto tempo dopo che la febbre
e l'espettorazione erano cessate che quei fenomeni scemarono. Il malato pote cominciare a camminare soltanto un
anno dopo l'inizio della nevrite.

Il complesso di quegli accidenti (atrofia muscolare, paralisi, dolori) poteva far pensare alla paralisi generale subacuta diffusa di Duchenne. Per atro, l'assenza di escura sacrale, di disturbi della ormazione e della defecazione aveva fatto respingere questa diagnosi la Fiessinger e fatto quindi evitare un errore di prognosi grave, perche l'esito letale e la regola nel termine li dieci mesi a due anni nella malattia di Duchenne.

Lebbra e siringomielia. — Pirres. — (finzetti des Hopitaux, N. 137, 1892)

Il dott. Zambiaco afferma che il male del Morvan non e che una manifestazione attenuata della lebbra e che lo stesso deve dirsi della siringonnelia. Ora l'A. riferisce di avere osservato un malato considerato come un siringomielico che e in reasta un lebbroso, come e stato dimostrato dall'esame batteriologico.

Si tratta di un maiato che, nel 1876, dopo tre anni di soggiorno alla Martimica, aveva constatato placche anestesiche al polpaccio sinistro dapprima, al destro in seguito, le quali si sono estese progressivamente. Nel 1879 comparvero disturbi trocci che guarirono, poscia si riprodussero indefinitamente.

Al momento in cui Pitres vide il malato, questi era affetto da disturbi trofici multipli e persistenti alle quattro estremita; dissociazione siringomielica della sensibilità sui termento tegli arti e nulla più, l'A, lo ritenne affetto da siringomielia.

Più tardi, dopo la comunicazione di Zambaro, l'A. ha studialo nuovamente questo caso.

L'esame cinneo non avendo fatto rilevare alcuna nuova particolarità. Sabrazes intraprese una serie di ricerche hotteriologiche, i cui risultati, dopo molti tentativi infruttuesi, condussero ad una diagnosi certa. Il sangue dei malato e i il pus icoroso che sortiva dai mali perforanti plantari non contenevano bacdli lebbrosi. Ne fu possibile constatarne nella sierosita di un vescicante applicato sulla gamba simistra. Si domando allora al malato l'autorizzazione di escidergh un piccolo frammento di nervo sotto la pelle dell'antibraccio, e, in questo frammento di nervo, si trovo un gran numero di bacilli di Hausen facilissimamente riconoscibili. Queste preparazioni furono riconosciute da Roux e Vaillard per bacilli lebbrosi.

Per cui d'inalato non era affetto da siringomielia, ma di lebbra sistematica nervosa.

Questa osservazione prova dapprima che la dissociazione, tetta sirugonnelica, della sensiolita, non ha il valore così assoluto come gli attribuscono alcumi autori. Essa si constata nell'isterismo. Si può anche riscontraria nella lebbra Inbercolosa e nella lebbra anestesica. Si e infine constatata la dissociazione siringonne a anche nei casi di lebbra a forma anormale.

NEDIC 7

In quanto concerne il valore dell'esame batteriologico nella diagnosi della lebbra, pare che Zambaco non dia a questo esame che una lieva importanza. L'A, non è dello stesso parere. Se la sebbra e una imalatta da causa improbiana, è il microto che costituisce la sua specific ta e che, per le persone inesper e, la au essa a sua caratteristi a

Se esso non venne sempre riscontrato, anche nei cas delebbra autentica, si e per die esso non venne ricercato e nutitite le precauzioni volute.

La ricerca cimica dei bacillo enbreso non dete essere futta nedo stesso modo in tutti casi. Se esistono tubercoli, se ne eserie un frammento e lo si sottopone at metodi di colorazione conosciuto di lo tesselo si presenta trafficato in grosse cenule piene di araumerevoli bacca di Hausen Ma, quando non esistono tubercoli, l'esame e pri delicato e più meerto.

Alcum autori hanno altera ricerento il bacillo nel sangue est ebbero la fortuna di riscontrarlo, una altri non ve l'hanno trovato. F. Muller lo riscontrò uella sierosità delle balle tetutigioni e synappate sallo pia che anestesiche, una e rinco che si antia coccasione ai rissistere alla comparsa ed all'evoluzione di queste bolle. Kaundero consiglia di appueace un ves tennte e di esaminorne in se rezio, e, ma ci un processo infedele.

Sembrobbe che si dovesse essere plu fortumiti esaminando il tuis de le ulcerazioni spontanze o il predetto del rascharmento delle escoriazioni trofiche della pelle. Macco non si verifica, perche te ulcerazioni lebbrose sono disturbi trofici, vabe a dire la riacronssione suda pelle ti lesioni nervose situate più in alti. Non e l'u erizione che e specifica, un tuissi la nevrite che l'ina pri otta, ed e nei nerve, non neda pelle, che si potra trovare la causa del male. È evidente che se i nervi presintano indirimenti modulari od isole cui ose, sara indicato escuera in corrispondenza u una di queste alterazioni. Nel e condizioni di presto genere. Armini e Cramer hanno trovato aminassi ai bacila di Hausen.

li tatto che la febbra può simulare, da inganasivisi, la siringomiena, non e un motivo, er cancellare quest'ultima dal quadro nesologico e consideraria semplicemente come una forma di lebbra. Essa na molto probabilmente una sua esistenza propria.

Dalle considerazioni che precedono, l'A. trae le seguena conclusioni:

1º La lebbra puo dar luozo ad un complesso di distorbitorici e di sutomi sensitivi molto analoghi a quelli che estatterizzano la stringomielia;

2º In tutti i casi dibbi, la ricerca metodica del bai là di Hausen e il mezzo più sicuro che noi posse hamo per stabilire la diagnosi tra queste due affezioni;

3º L'esame batteriologico del sangue, del jois secreto dalle alterazioni trobece, dalla sicrosita dei veseccinti messi nede regioni anestesiche della pelie, non da che risultati incerti;

Perche l'esame batteriologico abbia tutto il suo valore dimostrativo, e necessario che esso sia praticato sui frammenti di tubercoli cutanei, se n'esistono, e, se non n'esistono, sui frammenti dei nervi escisi al usotto deba pere, dove la sensimilià e la nutrizione sono notevolmente diterate.

Pneumonite acuta con esito in indurimento. -- FRAENKEL. (Deut. med. Woch., 27 ottobre 1892.

Riguarda un nomo a 49 anni con aneurisma aortico. Quattro settimane precedenti, egli cibe una macattia acuta, con tosse, sputi rossastri e segni di consolidazione alla locci sinistra.

Questa fu seguita da un abbassamento di temperatura el in ultimo fuvvi un interpidimento di tutta la parte simistra del petto.

Ne segui un empiema, che, operato, die la fuoriuscita di 1200 c. c. di liquido sanguinolento degenerato con poco solhevo però della respirazione. La diagnosi presentò non lieve difficiata, e l'ammalato visse pochi altri giormi Oltre l'aneurisma, che era molto grande, quanto un pugno e si esterideva dell'arco aortico sino alla trachea, il polmone sinistro

fu trovato soli to e duro al tatto. Erano visibili molti punti gialli corrispondenti agii alveoli e rappresentanti degenerazione grassa. La prieumonite acuta senza risoluzione non e motto rara, e l'autore crede che ciò sia dovuto in gran parte all'indurimento. In questi casi, gli alveoli del polmone si mostrano pieni di tessuto connettivale, il quale è attaccato alla parete alveolare da una sola parte per mezzo di uno stretto peduncolo, che forma come una massa poliposa, e nello spazio fra questa e la parete alveolare si osservano una quantità di cellute epiteliali proliferanti. Differenti stadi ne furono osservati nel processo di questo caso, essendo molto marcati i cambiamenti avvenuti alla base del polmone. In questa sede la massa poliposa non era molto appariscente, ma l'intero alveolo era pieno di ricco tessuto connettivale con fibre fusiformi fortemente aderenti alla parete alveolare. Differenti sono le opinioni intorno alla causa di questo indurimento del polmone: alcum ritengono sia dovuto alla vascolarizzazione della essudazione. In un caso l'autore ottenne una cultura para di streptococco ed egli crede che il fatto sia dovuto ad agente infettivo proveniente dall'esterno.

RIVISTA CHIRURGICA

Di alcuni recenti studii sugli effetti dei nuovi proiettili di piccolo calibro. — Bardeleben, Bruns, Habart, Chauvel, Chavasse e Delorme. — Rivista del dottor G. Favre, maggiore medico.

In breve volgere di anni si sono introdotte nell'armamento dei vari eserciti radicali e continue modificazioni, ma l'adozione del nuovo tucile a calibro ridotto, colla potvere senza tumo di straordinaria forza propulsiva col proietto rivestito d'acciano o di altro metallo duro, ha portato tali innovazioni che le loro conseguenze nei futuri combattimenti, mettono in pensiero e gli nomini d'arme ed i medici desiderosi di mitigarne i terribili e micidiali effetti.

Chirurghi eminenti d'ogni nazione si sono faticati e taticano con esperimenti adatti per essere in grado di portare i foro contributo umanitario nelle sanguinose fotte che si preparano studiando fin d'ora gli effetti delle miove armi.

E di questi studi voglio dar qui breve comunicazione traendone occasione dalla dotta conferenza del professor Bardeieben di Berlino (pubblicata per cura del compartimente medico del Ministero della guerra di Prussia) che riassimo molto largamente, aggiungendovi alcumi brevi cenni degli esperimenti fatti dal Bruns col fucite Mauser: dall'Hal of col fucile Mannlicher: e dal Chauvel. Chavasse e Decorre col fucile Lebel.

Per maggiore intelligenza di quanto dovio dire preme di alcumi dati sull'armamento dei principali Stati d'Europa.

Dal prospetto inserito alla pagina seguente risinta che la velocita iniziale varia da 536 a 700^m e questo massime sarebbe raggiunto dal nostro Incile mod. 1891. Tenido quindi calcolo della straordinaria velocita iniziale, della lunghezza del tiro radente e della resistenza del proiettite si comprendera tacilmente come nel campo della chirmizio militare si presentino nuovi e gravi problemi che interressano vivamente il medico militare e dal punto di vista scientifico e dal lato pratico.

				Protetto					
		normale	Polvere senza fumo	tricates	lunghezza	Metallo	Velocita iniziale	Gittata	Massima elevazione
rancia .		8 mm.	gr. <u>9,</u> 7	gr. 14	31 mm	Lega Nikel	620	3200	2(haf)
Germania .		ч	· 2,5	n 15,5	32 .	Lega Nikel	620	3(99)	2050
Lustria .	,	8	2.5	- 15.8		Acciaio	515	ŞHHA	25(0)
vizzera		7,5 -	, 2	13.7	28,7 -	Acciaio	536		2000
talia .		6,5 -	. 1,9	- 10,5	25,7 »	Rame a Nikel	700		3000
Belgio		8 "	* 3,5	• 14,2	30,8 »	Nikel	600		

E volendo stabilire un raffronto fra gli armamenti dei diversi stati ne emerge che il nostro nuovo proiettile per la tunga gittata, per la maggiore velocita e per la minore superficie di urto avrà fra tutti la massima potenza offensiva e di penetrazione, quindi le condizioni richieste per mettere fuori combattimento alla maggiore distanza il maggior numero di uomini e di cavalli.

L'adozione della polvere senza fumo ha portato nelle armi di artiglieria una grande rivoluzione, e ne verra di conseguenza che i rispettivi proiettili saranno gettati a mazzior distanza e s'avranno molte più scheggie, ma le loro ferite non richiederanno un trattamento chirurgico diverso da quello usato finora.

Ben diverse invece sono le cose se volgiamo i nostri sguardi ai proiettili d'acciaio o nikel che vengono cacciati dai muovi fucili di piccolo calibro a distanze non mai raggiunte. A questi proiettili sono stati introdotti nei tempi recenti delle modificazioni le quali aumentano la loro importanza in ragione dei mighoramenti del fucile e della polvere, dai quali dipende la maggiore velocità acquistata: però nell'esame e valutazione dei loro effetti si dovrà inoltre tener conto della loro forma e peso, nonchè del metallo di cui sono composti.

Il movimento del proiettile attuale si compie con una velocità che prima non si sarebbe immaginata e continua per
una distanza quasi incredibile; a 400 metri ha ancora
una velocità che col vecchio fucile ad ago, col suo lungo
proiettile di piombo, s'aveva solo ad una distanza di 100 metri;
e alla distanza di 1000 metri conserva ancora la forza di
penetrare non uno ma più uomini da parte a parte. All'opposto di quanto si verificava nei vecchi fucili, la sua traiettoria non s' innalza di molto sopra la linea di mira arrivando
la sua elevazione a 600 metri a poco più di un metro e mezzo.

Vel proiettile è di primaria importanza la materia di cui è composto. Tutte le palie dei fucili precedenti, salvo poche eccezioni, constavano di solo piombo. Il nuovo proiettile si differenzia in ispecial modo perche consta d'una padottolina di piombo onde possa-avere il peso necessario in un volume relativamente piccolo, e d'un'incamiciatura d'acciano od altro metallo duro, più robosto alla superficie percuotente, cioc alia pinta, onde il piombo non possa ven re a contatto col corpo percosso.

Questo è di grande importanza chirurgica poiché il piombo, gia molle per se stesso, reso ancor p u molle nel colpire, per la trasformazione del moto in calore, si deforma fino a non essere più riconoscibile tostoché urta un corpo duro, e qualunque sia la forma originaria del projettile, aumenta per talmodo la sua superficie d'unto Col nuovo projettile questo non accade più e se, per l'improvviso arresto del suo moto di gran lunga più rapido, può schiacciarsi alquanto alla punta. l'appiatiamento che ne deriva e insignificante e non induce un notevole aumento della superficie d'urto. Se la palla, prima della sua penetrazione nel corpo, colpisce altri oggetti duri, ne derivera anche pel nuovo proiett le incamiciato un notevole cambiamento di forma: l'involucro può fendersi ed in parte anche scheggiarsi come s'è osservato in teri su grosse paetre, tua non ne avverrà mai un appiattimento a forma di finigo come in egnali condizioni succede di regola nelle palle di Inombo.

La deformazione del proiettile di 8 mm. incamicii to succede soltanto quando il proiettile incontra un forte resistenza come quella data dalle ossa.

Il proiettile del fuede Lebel non si sarebbe mai spezzato ne appiattito in tutte le esperienze fatte a qualunque distanza, anche quando colpisco le ossa più resistenti del corpo umano. Se si considera però che la camicia del fuede Lebel è di n ke⁴ non saldatical nucleo, il fatto sembra un po' strano

Difitti nelle esperienze latte col incile Mouser, il quale non ha neppure cam cia d'accidio, e risultato che nei tiri a breve distanza sopra parti molli o sulle ossa pi atte o spongiose come le epitisi, il projettile non subava alcuna deformazione, mentre invece questo succedeva se di projettile batteva contro la diafisi.

I procettili rivestiti di cameria d'accido mostrano in contronto di quelli rivestiti di nikel una più torte resistenza. Daile esperienze fatte dall'Habart col ficile Mannficher è risultato che il projettile si deformava ed anche si scheggi va soltanto nei titi contro le ossa dei cavalti, ma non sopra quelle del corpo umano. In queste esperienze non si è mai osservato che il nucleo sia servolato fuori della camicia, come è successo nelle esperienze fatte contro cadaveri umani col projettile del fucite Manser. In peso i miovi projettili sono inferiori ai vecchi e la loro forza di penetrazione non è quindi da attribuersi ad un peso maggiore ma dipensie dalla maggiore lore velocita. Essi hanno d'altra parle un peso specifico sufficiente per vincere fa ilmente, colla loro straordinaria velocita mizuale, la resistenza dell'aria e non softrane nel loro movemento.

Riassamendone le principali proprieta noi abbiamo: un projettile il quale colpisce con una velocità enorme con una superficie d'urto piccolissima, e che pel rivestimento di memetillo duro poco e di rado si diforma. Per ben comprenderne le proprietà dobbiamo fare alcune osservazioni teoriche preliminari.

Le ferité del nuovo proiettile, quantunque meno di primasi presenteranno tuttavia li regola a marg ni contusi e dili l'essere contuse o no dipende in gran parte il processo di guarigione della ferita. Nel primo caso si deve aspettare che i margini della ferita si modifichino in tutto od in parte ovvero subiscano un notevole disturbo di nutrizione e la guarigione avviene lentamente, nel secondo si ha speranza di una immediata rinnione.

La contusione dei margini della ferita dipende non solo dallo schiacciamento dei medesimi cioè da una contusione nel senso comune di detta parola, ma in molti casi da straordinaria distensione di tessuti, come succede in tutte le ferite da strappamento: nel maggior numero poi dipende da uno sconquassamento che l'oggetto vulnerante comunica al corpo leso.

L'esperienza, d'accordo colle leggi fisiche, insegna che questo sconquassamento è tanto maggiore quanto più grande è la superficie d'urto del corpo ledente. Un coltello affilato difticilmente cagionerà una ferita contusa, mentre la probabilità della medesima cresce se il taglio è meno fine, e cogli strumenti che nell'uso ordinario si chiamano taglienti aumenta in rapporto diretto dell'ampiezza della superficie ledente. Nelle ferite da palle, stante la larghezza della loro superficie d'urto cior del loro diametro traversale non si hanno quasi mai ferite senza schiacciamento. Ma la grandezza della superficie d'urto non è che un fattore del quesito, essendo sempre vero il principio di meccanica: che la quantità di moto comunicata da un corpo urtante in movimento ad un corpo urtato in riposo od anche in moto, vale a dire nel caso, in discorso il grado e l'estensione del conquassamento che questo ultimo soffre, sta in ragione inversa della velocià del movimento. Quanta più rapida sarà quindi l'azione, tanto meno esteso sara naturalmente lo sfaceto. Come s'intende è indifferente che trovisi in moto l'oggetto ledente ovvero il leso o che trovinsi ambidue in movimento e precisamente in direzione

l'uno verso l'altro come capita abbastanza di frequente nelle lesioni di moscuetto in guerra: essendo che la velocità del proiettile è talmente grande che in confronto il movimento dell'uomo non è valutabile. Si comprende pure che l'oggetto vulnerante sia per il peso che per la forma dev'essere al caso di superare la resistenza dell'aria ed essere perciò atto a comunicare anche il suo moto al corpo urtato.

In questa discussione teorica sul processo di guarigione delle ferite, fra le principali cause che li determinano deve essere annoverato un terzo fattore: la resistenza che la parte colpit i oppone al corpo ledente. Maggiore è la resistenza più grande sarà la comunicazione del moto. — E nel nostro caso quanto più resistenti e duri sono gli oggetti colpiti tanto più esteso sarà lo sconquassamento, infinitamente maggiore quindi se il proietto colpisce un osso invece che le parti molti.

Applicando questi principi ai nuovi proiettili ne risulta che questi, a cagione del loro piccolo calibro, della stretta superficie d'orto e della velocita straordinariamente aumentata, produi ranno non solo terite meno grandi, ma con tutta probolità le medesime saranno contase in estensione molto minore che non accadesse nelle ferite degli antichi fucili.

La velocità del movimento supplisce al difetto d'acutezza del proiettile e, se la resistenza da vincere non è troppo grande, noi vedremo che dal corpo colpito verrà espectato, come fosse da un trapano, un pezzo cilindrico corrispondente alla superficte d'urto, con questa differenza però che il pezzo colpito non rimarrà compatto, ma si simmuzzerà in molti e magari in migliaia di pezzi trascinati via attraverso il foro d'uscita del canale pel proietto. I fori d'entrata e d'uscita non presenteranno notevoli differenze: al più il foro d'uscita avrà qualche carattere delle ferite lacere poiché li la pelle, dopo essere stata distesa fino all'ultimo limite, viene lacerata.

L'insieme della lesione a canale potrà essere considerato come una ferita sottocutanea nettamente delimitata, già s'intende con perdita di sostanza: la guarigione perciò, se la ferita non viene infetta, avverrà come neile ferite da taglio. Il Bardeleben riferisce un caso di questo genere guarito in dodici giorni.

Se trattasi di sola perforazione delle parte molia, del così detto tragitto carneo, le condizioni della ferita decorreranno quasi ovvero del tutto, in modo simile, ed il tatto che il projettile giammai resta nella piaga ci dispensera la tante manovre lunghe e dolorose ed il malato dalle angostie di malattie secondarie.

Ma sarebbe presunzione trarne la conclusione che le ferite prodotte dal nuovo proiettile sono meno pericolose di prima e che il nuovo fucile meriti, come aleuni vorrebbero, il titolo di umanitario. Anzitutto il numero dei feriti entro un dato tempo aumenterà, e ciò non solo per la maggiore rapidità del tiro effettuabile per l'aggiunta del magazzino delle cartucce nel ficile\ ma specialmente perche il nuovo proiettile, potrà ferire non un solo nomo ma tre o quattro uno dietro l'altro. La ragione di questo fatto trovasi da un lato nella velocita derivante dalla maggiore forza del proietto, dall'altro nella minore elevazione della trarettori i in confronto dell'aitro proiettile, nel così detto tiro radente.

Secondariamente il numero dei morti sul campo di battaglia aumenterà notevolmente. A distanza cui altre volte una pilla rimbalzava sullo sterno, sulle costole, il nuovo proiettile vincerà con facilita questa resistenza e perforera quindi con tragitto netto il cuore, i polmoni, la colonna vertebrale. E se anche prendiamo in considerazione la nettezza e la poca contusione della ferita come momenti di favorevole e rapida guarigione esse nascondono nondimeno seri pericoli. Quanto 76 BIVISTA

por grande infatti e la contusione tanto minore e l'emorragia essendoche nulla favorisce meglio l'emostasia spontanea quanto lo schiacchiamente dei vasi lesi.

Col anovo projettile invece, se anche il nemico tira a distanza tale che egli sia appena visibile, puo non esservi con tusione e vie da tamere anzi che ogni lesione di vaso produca una emorragia corrispondente al suo lume e le morti peremorragia sul campo de battagha saranno pur frequenti d promo. Anche le Jesioni delle maggiori arterie avverranno probabilmente in numero maggiore. Se prima non a torto si credeva all, possibilità che una arteria, potesse stuggire ad palla o per dire più esatto che una palla potesse spostare lateralmente il viso senza ferirlo, cio non potra più certamente accadere d'ora innanzi. Anche il movimento strisciante del projettile contribuira a ledere il vaso. Il nuovo projettile nonostante la sua superficie d'urto relativamente grande in confronto di una lama tagliente agira sulle parti molli, in conseguenza della velocità del suo movimento spinto al massimo, come un istrumento affilato. Per contro si deve pero anche ammettere che gir antichi projettili di piombo sformavansi di frequente, presentavano margini taglienti e punte, le quali sono proprie alle tesioni dei grossi vasi, mentre il nuovo projettile, salvo rare eccezioni, conserva la sua forma arro tondata e la sua superficie liscia.

L'unica guerra nella quale tinora siasi fatto uso di fucile a piccolo calibro, tu la guerra civile del Club; e da una comunicazione fatta al professore Bardeleben dall'addetto ini litare in 22:ore Giorgio Boonen Rivera, il quale prese parte alla guerra stessa, risulterebbe che nei combattimenti nei quali si fece uso del nuovo proiettile il numero dei morti sul campo sarebbe stato quattro volto maggiore dei feriti. Il fu-

cile era il Manuficher con proiettile incamiciato d'a maio del diametro 7.6 mm. della fabbrica di Steyr.

Vè pure un terzo fattore del quale devesi tener conto nel valutare l'influenza delle cause sulla qualità delle ferite, ciocla resistenza che il corpo colpito oppone all'agente vulnerante e quindi nel caso nostro al projettile. Desso può essere trascurato senza danno pel risultato del calcolo, fintantoèlie si prendono in considerazione soltanto le ferite delle parti molli, poiche se la resistenza che offre ia pelle e maggiore di quella che oppongono i muscoli, il tessuto connettivo, il fegato, i reni ed i polmoni, queste differenze sono però trascurabili rispetto alla velocita del nuovo projettile, ma ben diverse sono le cose allorché trattasi delle lesioni dello scheletro. — Allora si presentano importantissime questioni. Non solo la spessore, la compattezza, consistenza o cedevolezza, ma anche l'elesticatà delle ossa sono da prendersi in esame, e di un'importanza affatto speciale è lo stato dell'armatura ossea rispetto alle parti molli entrostanti, le quali vengono al un tratto compresse con mandita forza della palla urtante.

(Continua)

Thornton. — I reflessi nelle lesioni spinali — Med. eronicle e Centralb. für chir., N. 39, 1892).

Relativamente ai riflessi nelle lesioni spinali era fino a questi ultimi tempi accreditata generalmente l'opinione che essi nella compieta re isione trasversa del midolio cervicale e dorsale dapprincipio svinissero, ma che in appresso si manifestassero in modo più accentuato. In lug diferra recentemente il Bustian ha gia combattuto tale dottrina e l'horbura, in base ad una analisi di 29 osservazioni già trublicate, conferma nella sua conclusione la tesi d'Bustian. I risultati delle sue ricerche sarebbero:

1º che nella recisione totale tanto i riflessi superficiali che i profondi scompaiono per sempre:

2º che sollanto nelle lesioni parziali i rifle-si persistono ed anche si esagerano.

Sulla spiegazione teoretica di questi fatti di quali rendono necessaria una revisione della teoria dei riffessi. l'autore non si trattiene molto a discutere. Dei casi di completa re cisione trasversale ezh ha potuto valutarne varni fra le sue tricerciae. Ezh ammette una lesione completa trasversale quando durante finto il tempo dell'osservazione l'anestesia e la paralisi erano complete, orinione che più volte venti confermata dall'autopesia. In etto lei casi osservati i riffessi erano scomparsi per sempre. Nel nono caso il riffesso piantare e il cremasterico persistevano. Però sembra all'autore che in questo caso la recisione totale del midolto non si sia potuta precisamente comprovare.

Debe lesioni trasversali non complete l'autore ha potuto studiarne dieci. In esse i rulessi turono normali oppure esagerati. Sollanto in un caso di lesione parziale mancarbino i rulessi. L'autore na studiato in quest, casi la condizione funzionale della vescica urinar a ed ha constatato che nella recisione totale, colla mancanza del rulesso patellare, esisteva permanentemente la ritenzione d'ornia, e crede percio dovers, animeltere un certo rapporto di dipendenza tra la mancanza od esistenza dei rullessi vescicali col rulesso patellare.

Hollander. — La narcosi col Pental. — (Centralb. fur Chirurg., N. 47, 1892).

Dopo aver fatto un lungo uso di Pental come mezzo natcotico, Hollan ier e giunto ai seguenti risultati:

1º Il Pental o un anestetico efficace in qualstasi caso, esso si differenzia specialmente per la sua costante efficación dal bromuro d'etile, il quale per alcum sognetti resta senza effetto;

2 L'anestesia col Pental -i stabilisce pri lentamente

che col bromuro d'etile, ma dura più a lungo ed i pazienti riacquistano i sensi gradatamente;

- 3º Una eccitazione, anche di minimo grado, si minifesta assai raramente, ne l'autore ebbe mai ad osservare fino ad ora nausee, vomito, disturbi di stomaco, e.c.;
- §º Ne l'attevé a cardicea ne la respirazione sono accelerate durante la narcosi; purtuttavia il polso può diventare, specialmente nei soggetti anemici, più debole e nelle persone molto eccitate più vivace;
- A Ner soggetti tranquilli bastano spesso da due a tre centigrammo cuta per ottenere l'effetto, e lo centigrammo cubi sono aufficienti in quasi tutti i casi;
 - 6º Individui melto eccitabili ed anemici con attivita corduca debole e con antico catarro brouctuale non tel crano ii Pental cost bene come i sani;
 - 7º Il mighor modo d'amministrarlo si e coll'apparecchio di Junker, perche così i vapori non vanno agli occhi, vi ha minor consuno, lo spiacevole odore e meno sentito e la quantita può esser regolata;
 - se La narcosi si manifesta da uno a tre nomiti.

In base a questi risultati Hollander esprime il parere che il Pental, per la sua azione sicura e per il serpreniente benessere che prova l'amma ato dopo la narcosi, sia il imghor narcotico per le operazioni chirurgiche di breve durata.

Behuler. — Ferita dello stomaco da palla di revolver seguita da guarigione senza intervento chirurgico.

- (Centralb. für Chir., N. 32, 1892).

Il caso riportato da Berger el offre un nuovo esempio di guarizione spontanea di una ferita d'arma da fuoco dello stomaco col solo trattamento dietetico. La diagnosi fu accertata dal fatto che immediatamente dopo il ferimento si manifesto vomito di sangue.

Ebbe certamente notevoia influenza sul decorso la circostanza che il paziente, un giovane di 19 anni, nelle 24 ore precedenti il fatto non aveva mangiato che un pezzetto di cioccolatte. L'autore riassume i risultati della sua personale esperienza sulle ferite penetranti dell'addonne mei selli nia

Due casi di ferita d'arma da fuoco dello stemaco guarreno con trattamento aspettante. Due esioni ell'intestrucrasso, una per ferita da punto. l'altra per aerda d'arma de tuoco, guarreno parimenti, la prima dopo satura di una ferita dell'intestino e resezione di un tratto di omento, a seconia coll'aspettazione; di quattro pazienti con ferne intestinali multiple, tutti trattati colla japanoto ioa, guarri uno solo.

Berger e dichiarato fantore della sorecita laparotorna nella ferite addominali panetranti. Solo quando sono trascorse parecchie ore dall'accidente senza che si manifestano segni impretanti egli: timi oregina sommanis ranco oppore preserivendo associwa dicta, e tanto più s'attene al intervento quanto mazgior lempo e passalo decio il ferimento e ai ricerca dei medico senza che sia insorto al un disturbo.

FIDLER. — Il trattamento delle scottature col tiolo. — (Centralb. für Chir., N. 42, 1892).

Il compito della terapia nei vari gradi di scottature deve solo consistere nel tener lontana ogni irritazione e specia mente ogni infezione dai tessuii lesi accio la fisiono, ca reazione dei tessa", venni jossa senza desturbo havenne . processo de guarigione. A tale und cazione corrisponde a parere dell'autore, a preferenza di qual-in-i altro mezzo, d tiolo, che e una sostanza appartenente alla famiglia dell' idrocarbur: solforati Il tiolo vier messo in commercio sol o que forme, exoc tiolo liquido e tiolo secco. Onest ustimo e o a polvere bruna che puo esser resa liquida assar incume de coll'aggiunta or un po' d'acqua. Il tiolo agrice come esso ativo ostruttore dei vasi sanguigni, e come annigesico loca. non irrita mai, ma arresta lo sviluppo de certi organiste. intettivi, specialmente, a quanto pare, dei microbi strept cocchi. Queste invero sono le qualità che si des lercon sempre nel trattamento delle scottature e che ne sempale cano melto il lero carattere. In una scottatura di primo grado ed anche in una di secondo, se le flittene non sono distrutte, non fa bisogno d'altro che penellare i punti scottati e lero vicinanze con tiolo liquido allungato con eguale quantita d'acqua e coprire il tutto con uno strato abbastanza spesso di cotone comune fino e non sgrezzato. I na fascia si sovrappone poi ni colone par impedire quaisiasi speshomento dei menesimo. Con presta medicazione sparisce presto il dolore e l'iperemni attiva si dilegna in breve tempo lascando un senso di benessere.

Il contenuto delle flittene viene in parte assorbito ed in parte proscugato e dopo circa otto giorni insieme alla medicazione esso si stacca dalla sottoposta cute sotto forma di una massa vitrea e sande all'ambra, mentre lo strato cutaneo si vede gia rivestito di un esile strato d'epidermide e quindi completamente asciutto.

Se furono tentate cure arrazionati e dannose e le pinghe da scottatura trattate con mopportuni mezzi, come acqua di calce, olio di lino, ecc., e se le flittene sono già distrutte, trattasi allora di disinfettare il meglio cue sia possibile le pughe e gundi applicare la memeazione sopradescritta o nel modo ora detto o modificato secondo i casi. Anche in questi casi, se essi sono recenti, le flittene non devono essere tagliate, ma soltanto devesi trugare le parti curcostanti con acqua al sublimato, penellate con tiolo liquido, coperte con cotone ed avv.tuppate in una fascia. Nei ca-i non-Ini recenti e trascurati e in cui non esistono che residui di flattene oppure dove nelle flittene si vede raccoito il pus e meglio esportare colle forbici la membrana delle flittene alesse e mettere allo scoperto il corion. Dopo d'aver lavata la parte, si tanno su di essa penellazioni di tiolo liquido oppure si spolvera la superficie delle piaghe con acido sultcilco, acido borico e quinan con tiolo secco, coprendo por il tutto con uno strato di ovatta.

La proprieta analgesica del trolo si mostra in modo peù evidente nelle scottature li 3º grado. Anche qui potendo disporre del trolo secco, non si ha che da disinfettare e impolverare con acido salicilico e borigo e quindi con tiolo,

oppure soltanto con quest'ultimo e finalmente coprire la parte con ovatta, per esser sicuri che in un tempo brevissimo (con una o due medicazioni) e in mezzo al un perfetto benessere del paziente abbia luogo la guarigione sotto la crosta secca.

Schmidt. — La guarigione radicale delle ernie addominali secondo il metodo di Schwalbe. — (Centralb. vo. Chir., N. 45, 1892).

Il metodo di Schwalbe per la guarigione delle ernie a dominali per mezzo dede imezioni d'alcool non ostante la sua indubbia efficacia, non ostante che sia di nessun periodo (Schwalbe in 100 casi non conta nemineno un morto da imputarsi all'atto operatico) non si e ancora gua agnato presso i pratici tutto quell'apprezzamento di cui e degno Percio il prof. Schimit lo raccomanda ricordandone i vantaggi ed metando i pratici a sperimentarlo più largamente che non si è fatto fino ad ora.

Schmidt ricor la dapprima la tecnica del processo che, ben inteso, deve essere attuato antisetticamente sopra un campo operatorio ben disinfettato e con aghi sterilizzati. L'erota vien ridotta, il dito indice sinistro e introdotto nell'innello ermiario e sulla sua guida vien piantato l'ago da imezione e spinto quanto più in su e possibile contro il foro interno dell'erota. In una seduta s'iniettano 1-2 centigrammi e più, però non oltre ai 5 centigrammi. Si comincia dapprima con 50 p. 100 d'alcool e si aumenta secondo la forza della reazione suscitata, fino ad un massimo ii 80 p. 100.

La frequenza delle iniezioni vien regolata parimenti secondo la reazione. L'alcool si sparge fra i tessuti e produce in essi infiltrazioni infiammatorie estese le quali, elaborandosi nel tessuto connettivo, lasciano dietro a se una massa dura pergamenacea che ottura l'anello ermario.

Naturalmente e necessaria in questa cura costanza e pazienza tanto da parte del medico che del malato, occorrendo qualche meso per vederne gli effetti. Nelle ernio crurali e inguinali Schwalbe fa stare i pazienti a letto senza cinto, il

quale colla sua presenza ferebie andere il liquido inuettato faori di luogo. Le erme embellicali che dopo l'iniezione vengono coperte di un qualche pezzo di empiastro adesivo si trattano senza costringere il paziente a letto. I bambini per renderh tolleranti si cloroformizzano per la miezione. Quale accidente spiacevole e da segnalarsi l'iniezione nel sacco erniario che cagiona dolori violenti che durano qualche ora lungo il cir ione spermatico e che sono seguiti spesso da passeggero idrocele.

L'esperienza fatta da Schmidt di questo metodo si riferisce a nove casi e precisamente a tre erme ombellicali in individui adulti, due erme ombellicali in fanciulii, un'erma addominale in adulto, un'erma inguinale pure in adulto e due ernie inguinali in hambini. Fu osservato solo un insuccesso comptete, in un caso di voluminosa erma serotale con più fori d'uscita. Un'erma ombelheale in sogzetto robusto, il cui trattamento per motivi estranei si e dovuto sospendere, non fu del tritto guarita ma moito favorevolmente modificata. Gli altri sette casi inrono tutti guariti e la guarigione fu constatata dono due mesi, fino dopo sette anni.

Betteoff. — Cosa si deve fare in caso di sincope per narcosi cloreformica. — Centralidatt. für chir., N. 51, 1892).

Un caso di morte per cloroformio porge occasiona all'autore di trattare questo puesito con un 'argo contributo di esperienza.

In questo caso egli fu testimone nell'anno 1887. Egli passa dapprima in una critica rassegna una intera serie di mezzi terapentici fino ad ora usati e viene alla conclusione che molti di essi devono ritenersi non solo come mutili ma anche dannosi. Oltre il nitrato d'amile. l'ammoniaca, la strictuna, la digitale, l'agopuntura, la faradizzazione dei frenici, dichiara egli inopportune le intezioni d'etera le quali agiscono bensi in principio come escitanti ma pen prestodiventano per quella stessa azione dannose come lo stesso cloroformio. Ne giudica più favorevolmente la proposta di Langembuch di mettere allo scoperto il cuore e di spremerlo direttamente. Egli

crede invece un sussidio da mettersi in prima linea le injezioni sottocutanee di soluzione cloruro-sodica. In ogni narcosì egli tiene in pronto una siringa piena per imettare da 20-25 ed in casi eccezionali da 200-225 gr. di cloruro sodico sotto la pelle. L'effetto deve essere sorprendente, ed una incipiente paresi cardiaca deve con questo mezzo esser sicuramente vinta. Egli non ha ancora veduto la necessità di fare l'iniezione nelle vene.

Le conclusioni dell'autore possono riassumersi cost

1º Tutto il nostro arsenale dei diversi mezzi preconizzati per combattere la narcosì cloroformica deve essere accuratamente riveduto.

2º Non si dovrebbe procedere disordinatamente cassando a precipizio da uno ad altro mezzo come trepospesso accade in caso di nanaccia di morte eloroformica.

3º Le miezioni di etere ed alcoci sotto la pelle, come pure le inspirazioni di nitrito d'amile sono assolutamente dannose e devono essere abbandonate.

In ottimo ed innocente mezzo e l'iniezione di soluzione cloruro-sodica, ed infatti non puo essere di alcun ziovamento questo o quel veleno quando lo scopo unico, corialzare la pressione cardiaca, puo essere ottenuto con mezzi indifferenti.

5° La soluzione cioruro-sodica deve teners, pronto la ogni cloroformizzazione, ma specialmente quando abbiano a fare con ammalati oligoemici o con quei pazienti nei quali in seguito all'operazione e da prevedersi una copiosa perdita di sangue.

6° Se una iniezione di cloruro sodico non spiega etticacia si puo ricorrere all'autotrasfusione, però, in easo d'arsuccesso o se contemporaneamente all'abbassarsi dell'attività cardiaca si sospende anche la respirazione, si dovra pessare alla respirazione artificiale secondo d'ineto io di Sivester.

Questi sussida meto acamente applicati sono del tutto susticienti. Nello stato attuale delle nostre cognizioni non albiamo altro di meglio.

RIVISTA DI OCULISTICA

Diagnosi del sarcoma del nervo ottloo. — Router — Courner de Méascine et de Chirurque, dicembre 1892.

Quantunque il sarcoma del nervo ottico non sia un'affezione iroquente, tuttavia la sua dingnosi presenta una grandissima importanza, giaccine dalla sua precocita dipende la riuscita dell'intervento operatorio.

Sin dal principio si nota talvolta strabismo o diplopia con un mazo di esoftalino. In alcuni cesi, l'esoftalino è abbastanza heve per passare mavvertito. Tuttavia, quando esisteno uno strabismo, per quanto sia legatero, e la dipiopia, e tento dubitare che la deviazione teda linea visuale sia dovuta unicamente ad una azione muscolare. Questo fatto deva remainare l'attenzione ed, in certi casi allora, l'esame del fondo dell'occhio, che puo permettere di constatare la stasi papiliare e la nevrite, può essere molto utile. Non si può però conchiudere che esista tumore del nervo ottico fin tanto che l'esoftalmo non sia venuto ad aggiungersi a questi diversi sintomi.

Ben presto d'altronde compaiono anche disturbi visivi e la diminuzione rapida della vista non può spiegarsi che coll'asistenza di un tumore risiedente nel nervo ottico stesso. Infatti, un tumore dell'orbita, alia sua origine, non può diminure la vista, i ercue e ò si vermelu, la compressione del nervo deve essere considerevole, e l'esoftalmia è allora molto più pronunciata di cio che essa lo e nell'inizio di un sarcoma del nervo ottico.

Oltre i tumori propriamente detti dell'orbita, si possono trovare nella cavità tumori provementi da organi vicini, dal

naso, dar seni frontali, dal cervello, ecc. Essi provo ano tutti l'esoftalmo, ma si constatano allora altri segni che allontanano qualsiasi idea di tumore primitivo del nervo ottico e non si riscontra indebolimento della vista, nè lesion della pupilla.

La diagnosi è quindi circondata da numerosissime difficolta, ma fa d'uopo almeno tenere presente la possibilità di tale affezione. Infatti, la prognosi di questi tumori e sempre grave; dapprima in relie i tumori di questo genere necessitano il più spesso l'estripazione e l'enucleazione; in segoni perché essi hanno tutte le tendenze ad mivadere il chiasma e la cavita cramana. È quindi necessario di proporre ai malati l'intervento, appena che la diagnosi sara stata fatta seriamente; l'operazione, benigna in se stessa, può avere gravi conseguenze se il neoplasma non è stato tolto interamente.

Il glaucoma e le alterazioni dei vasi che lo accompagnano. - R. V. GARNIER — (Centralle, fur die med. Wissensch., N. 48, 1892).

Secondo il Garmer la predisposizione al glaucoma consiste nella diminuita ciasticita del tessuto elastico dell'occhio, dei vasi e particolarmente della coroidea e della capsola esterna, la scierotica. In un tale occino si produce un disturbo subitaneo dei tessuti une dipende probabilmente da disturbi generali di nutrizione che si manifestano come una diminuzione della normale elasticità dei tessuti. In un casdi rigonfiamento traumatico della lente, questa fu la prima causa dell'aumento della pressione intraoculare e si produssero quelle alterazioni anatomiche che sono caratteristiche del glaucoms cioè: distensione della capsula esterna del bulbo chiusura della camera ed escavazione dei nervo ottico. Questi tre fattori potrebbero impedire il deflusso del liquido intraoculare, provocare una cosi detta stasi linfatica ed aumentare direttamente la tensione. La pressione sulle vene vorticose e la stasi sanguigna venosa della coroidea che ne deriva è da considerarsi come la conseguenza della

distensione della scierotica. Le alterazioni delle arterio sono secondarie e debbono considerarsi come un i rocesso regolatore di compensazione.

Glancoma sperimentale nel conigli. - R. ULBREH. - (Arch. fur Augenheitk e Centralls, tur die med. Wissens, N. 48, 1892).

L'Ubrich rousei in 11 casi con escissioni multiple della cornea dei conigli a produrre una più o meno estesa aderenza dell'iride alla cornea, e quimb un leuconniaderente. In i di questi casi si sviluppo un ben distinto leuconna secondario ron manifesto e costante aumento della pressione intraoculare. In 5 degli altri 7 casi l'aumento della pressione fa dule bioso e 2 oceni errentarono tisici. 1 4 bulbi con aumentata pressione endoculare furono i nucleati ed esaminati al microscopio. L'iride, aderente alla cornea, era fortemente tesa, il suo tessuto ispessito, ma appena iperemico; i processi cihari erano fortemente pizmentati, il pizmento stava in vicmanza dei vasi. L'effetto unitied ato di una estesa aderenza cicatrizia dell'iruje sulla cornea era una lacerazione del tessuto dell'irido e del corpo ciliare ad un ristringimento della camera anteriore e dello spazio del Fontana. Per la iperemia dei processi cihari si produceva una copiosa secrezione dell'umore acqueo. La forte infiltrazione pignientaria dei processi ciliari era fatta sparire talla iperemia che accompagnava la stasi e durava oltre di essa. La ipersecrezione dell'umore acqueo » il fondamento su cui e costituito il glaucoma.

Sal pterigio - E. Frank. - (v. Grante's Arch fur Ophtal. v. Centralb. für din Mette. Wissensch., N. 47, 1892).

L'osservazione clinica di numerosi casi di pterigio ha messo in mostra che esso deriva dalla pinguecula. Si può seguitare direttamente lo iroltrarsi e l'aderire della pinguecuta sul lembo e oltre di esso sulla cornea trasparente.

La origine dello pterigio dalla pinguecula di spiega la sua

88 RIVISTA

ordinaria sede al margine interno ed esterno della cornea e il riscontrarsi dello pterizio nella eta e in quelle si ecie di occupazioni in cui suole formarsi la pinguecula, Nello avanzarsi sulla cornen la pinguecula perde il suo carattere originario. Le gialle strie della medes ma vanno a maro e mano disparendo nel crescente pterigio, il cui margine anteriore che va avanzandosi non è più giallo ma e diventato grigio, di aspetto gelatinoso. La cornea, avanti a questo margine grigio, dimostra gia delle alterazioni in forma di piccole macchiefte e strisce grigie, non mai in forma oi perdite i sostanza. L'estremo margine istesso è l'unica parte dello pterigio che e saldamente attaccato alla sottoposta corma ed il cui avanzarsi sulla cornea e la causa dell'accresmento dello pterigio. Dalla sua estensione e dalla direzione che prende è determinata la grandezza, la forma e la direzione dello pterigio. La estensione della aderenza della superficie posteriore dello pterigio con la superficie della cornea ci indica la via retrograda che ha seguito l'estremo margine dello pterigio. La congiunt va della sclerotica che è soli inmente aderente a quel marzine passa su di esso per portarsi sulla cornea. Per la sua lacerazione si producono le numerose spaccature dei margini laterali e le piccole cavità sotto di essa.

Lo pterigio dinostra la sua origine dalla congiuntiva anche per essere coperto dallo epitelio congiuntivale che apparisce proliferato. Ove lo pterigio riposa sulla cornea, lo strato superficiale diessa, la membrana del Bowmann, e distrutta. Mannehe avanti il margine anteriore dello pterigio, l'esame istologico dimostra sul tessuto della cornea alterazioni che consistono nella distruzione della membrana del Bowmanni e nel sollevamento dell'epitelio è delle più superiorali l'amelle, ella cornea, prova che ai o pterigio precede una malattia della cornea. Diversamente si omportano i margini dello pterigio quan lo questo progre fisce sulla cornea, ora esso penetra come un lasso e vascolarizzato tessuto connettivo fra le laminette superficialo della cornea, era e cestituito da denso connettivo selerot co che poggia sulla membrana del Bowmann illesa, quindi affatto superficialmente. La prima ma-

mera devrebbe corrisponiere ailo ptergio progressivo, la seconda a quello stazionario; la quale differenza si manifesta gia macroscopicamente in quantoche nella prima il margine anteriore d'aspetto gelatinoso e denso, cosicche risulta sulta superficie della cornea, mentre nell'altro l'orlo sottile di aspetto tendinen giace quasi a livello della superficie corneale stessa.

If Fuchs crede che la pinguecula alteri il plasma sanguigno che passa dai vasi della congruntiva sulla cornea, e per questo si producono in questa disturbi di nutrizione, parteolormente la scomparsa della membrana del Bowmann e la distruzione degli strati superficiali della cornea, Il tessuto connectivo che si trova al margine relia cornea, per le alterazioni istologiche in questa prodottesi, preiste sviluppo nei remmolliti strati corneali. Poiche il liquido nutritizio si dirige dalla rete marginale verso il mezzo della cornea, cosi anche la malattia della cornea procede nella stessa direzione. Quanto p'u si allontana dal margine della cornea, tanto più deve diminure l'azione dannosa del liquido nutritizio. Quindi avviene che al margine anteriore dello pterigio le alterazioni sul tessuto corneale sono molto minori, e finalmente cessano, di guisa che in ultimo la punta dello pterigio riposa sopra la membrana del Bowmann sana. E allora lo pterizio cessa di progradire.

W. N. BULLARD. — Una forma speciale di nistagmo, con ritmo simile a quello della respirazione di Cheyne-Stokes. — (The Boston Medical and Surgical Journal, settembre 1892).

Incob R. fanciullo di due anni, entrò nell'ospedale di Cartiey il 1º ottobre 1891 con tosse convulsiva, ne guari dopo alcune settimene, e nell'11 novembre, mentr'era convalescente, l'esame somatico scovri decisa rachitide, cramo totodo non molto voluminoso, faccia piccola, corpo e membra molto emaciate, a donne prominente, vene superficiali turgide, glandole linfatiche dell'inguine e del collo ingrossate, erosione superficiale del naso e labro superiore, un

ascesso pero profondo nel torace ed un altro nell'adiome, costore sporgenti, grosse epitisi radiati, respirazione aspra del polmone sinistro.

Nel novembre il bambino stava relativamente bene, ma continuava ad essere anemico e macilento, nel decembre ebbe una convulsione di pochi minuti non presenziata dal medico, depo al che divenne urritabile e restio a prender cibo, onde crebbe l'emaciazione, si noto un certo stinocre dei volto, il polso divenne debole e frequente foro a 150 al minuto, si ebbe stitichezza, contrazioni muscolari della tiocca e dell'avambiaccio, e nel 21 decembre si neto un instalina orizzontale che aveva il ritmo della respirazione di Chevne-Stokes.

Il giorno seguente le pupille erano eguali e contrattiu al a luce, lo stupore crebbe, il inistagmo orizzontale cominciato con rapidi movimenti diveniva progressivamente più leuti, con movimenti di maggiore estensione, che giunti ad un certo punto ridivenivano meno estesi e più rapidi, fino a con si notava una breve pausa, che era più seguita dal ripetersi del ritmico movimento. Questo instagmo si mantenne costante per tutto il giorno 22 dicembre, senza essere arcompagnato ne dalla respirazione di Chevne-Stokes, ne la fenomem pupiliari. Il 23 meembre lo stupore crebbe, er il fanciullo mori nel coma. L'autopsia non fu possibile.

Le varie teorie intorno al meccanismo della respirazione di Cheyne-Stokes si riducono a tre classi; quelle nelle quali la si considera come davuta alc'azione del sanche carbonioso sui centri respiratori del inidollo, quelle nelle quali si suppone che il fattore predominante sia l'azione de' centri vascinotori del midollo, e quelle nelle quali si considera il fenomeno come causato da con fizioni fisiologiche dei centri respiratori.

Nel 1879 Luciani pel primo dimostró che il fenomeno dipende da proprieta intrinseche al centro respiratorio, sol quale agiscono le influenze esterne direttamente od ind rettamente, e che corrisponde alle oscillazioni nutritive che avvengono ne' centri stessi. Una teoria alquanto simile è basata da Rosenbach sulla periodicita naturale, sull'alternativa di azione e di riposo, sull'aumento e diminuzione dell'irritalanta del centri. Solokow e Lucksinger riteriscono la respirazione periodica alla diminuita elusticità ed accresciuta
esaurilalità del centro respiratorio. Mosso dichiara che i
vasi sanguigini non prendono parte a tale fenomeno, e che
la respirazione periodica e fisiologica, ed avviene nel sonno.
Wellenberg l'attribuisce ad accesso di pressione intracranea, Marckward ritiene che avvenga quando una parte dell'alta regione cerebrale cessa di agire, e perde la sua influenza sui centri respiratori.

Perche avvença il nistagmo, e recessario un indebolimento della voconta sui centri del movamento riflesso degli corra, e rerecò occorre facilmente nella prima intanzia quando la forza della volonta è poco sviluppata, e quando l'offuscamento della vista offre un ostacolo al normale funzionamento della volonta sui movimenti oculari. Se per la diminuita vietone l'influenza della volontà resta reintivamente debole, il nistagino continua, e cessa o diminuisce solo quando il paziente, con i movimenti della testa e degli occhi si assicura una posizione, nella quale la visione divane più acuta, ed e richiesto an più debole sforzo di voconta per la percezione.

Il nistagino infantile dipende da difetto visivo o degli occui, o de' vari rami nervosi alla coordinazione de' quan e necessario l'atto del vedere, mentre i movimenti volontari degli occlu sono normali. Un'altra forma di nistagino e qui ila nella quale l'influenza della volonta sui movimenti oculari e ridotta al minimo od anche assente, e questa forma si osserva sulle depressioni o nelle irritaziosi di quelle parti dei cerveilo che sono in relazione con i centri gangliari degli occiu, come negli indebolamenti del potere regolatore esercitato dalla zona motrice della corteccia per mezzo delle fibre centritugne che vanno ai centri gangliori medesimi.

In generale il mistagino esiste piantio l'influenza rezolatrice della volonta e troppo nebole per controbilamenare l'attività de' contri riflessi.

È probabile che il ritmo speciale del instagmo di Cheyne-Stokes sia prodotto da una cagione analoga a quella che produce la respirazione dell'istesso ritmo. E possibile che esistano ostruzioni od ostacoli al passaggio degl'impulsi motori o dai centri cerebrali ai ganghi della base, o fra questi ed i muscoli oculari, e queste ostruzioni possono dipendere da compressione o lesione prodotta dail'aumento dei liquido endocrameo. Il ritmo poi, secondo l'autore, e dovuto all'aumentata irritabilità dei centri nervosi affaticati, mal nutriti od intessicati.

Come nella respirazione li Chevne-Stokes sono necessari due fattori, uno stimolante, l'altro inibitorio, i centri respiratori non rispondendo normalmente allo stimolo solito, finche lo sumolo non e accresciuto a dismisura il centro resta senza azione, così avviene che mentre pel mistagnio semplice basta la meningite tubercolare o l'idrocefalo, pel nistarmo di Chevne-Stokes e necessario qualche cosa di più, cioè una straordinaria irritabilita dei centri motori della corteccia o della base, ed una forte influenza mibitoria attiva o passiva, dovuta allo stato d'inerzia o di debolezza delle cellule, o ad un ostacolo alla loro attività. Nel nistagino ordinario viè la risultanza di una continua irritazione di certi centri, in quello di Chevne-Stokes ve oltre a questa, un impedimento nell'attività delle collule, o nella trasmissione della loro attività, od un'irritazione giunta a tal grado da esaurire l'attività cellulare dei centri oculomotori.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Sulla ematoporfirina nell'orina. - O. Hammartsen. - (Skand. Arch. für Phys. e Centralb. für die med. Wissensch., N. 38, 1892).

In quattro casi relativi a donne alienate di mente, l'Hammersten trovò nella orina di color rosso vinoso la ematoporfirma, la cui soluzione ammonia ale da quattro strie di assorbimento, mentre la soluzione acida ne dà solo due.

Per separaria da altre materie coloranti e cromozene insieme esistenti l'II, si serve con vantaggio della precipitazione frazionata con l'acetato di barite. Se alla soluzione ammoniacale d'ematoporfirma si aggiunge cloruro di zinco, si produce uno spetiro con due largue stite caratteristiche, una delle quali sta sulla finea D, l'altra fra D ed E In una orma si trovo anche cen la ematoportirma, simile a quella del Neneki Siebler, una sostanza resso bruna che in parte puo cambarsi in ematoportirma, ed moltre urobilina, la normale materia colorante gialla della orina, el anche un cromogeno del gruppo della urobiina ed un altro cromogeno che con l'acido cloritrito sympha una bella materia colorante rosea. Nella seconda orma ricca d'intican si trovava con la ematoportirma una sostanza rosso bruna, non appartenente al gruppo della urobiana, e urobilms. La ematoportirma deda terza orna era affatto identica a puella del Nencki, vi era noltre uropilma, la normale materia colorante gialla e una sostanza rosso bruna indifferente allo spettro. Una parte della ematoportirma pote essere raccolta in cristath. Due di questi casi terminarono letalmente. Nel caso numero tre erano stati presi ripetutamente e per lungo tempo 1-2 gr. il giorno di solfonate, dopo la somministrazione di 8\$ gr. di solfonale l'orina dovento di color rosso vinoso, e topo la cessaz one del sustanale perde in 14 giorni questo colore per riacquistarlo dopo altre sei dosi giornaliere di 1-2 gr. Anche negni altri tre casi era stato preso per lungo tempo il sulfonale; in un caso, dopo la presa totale di 106 gr. di su fonare n dosi giornaliere di 1-2 gr., la ematoportirma non compary, subito nella orma, ma solo 2 giorni dolo la cessazione del medicamento. Nell'uitimo caso, mentre si stabiliva la emaloporimina la sospeso il sulfonnle: 5 giorni dopo l'orina era già di colore normale, ma due giorni più tardi, benche non fosse più dato sulfonale, ricomparve il colore rosso vinoso. Una relazione fra l'uso del solfonare e la ematoportirmura sembra dumque Sicura

Sulle reasioni colorate della saliva. — G. Rosenthal. - (Bert. klin. Wochenschr. e Centralli für die medic Wissensch., N. 36, 1892).

Il Rosenthal ha avuto occasione di mettere nuovamente alla prova alcune reazioni colorate che il Rosembach aveva riscontrato nella saiiva boccale ed ha in tutto confermato i resultati di questo osservatore. Le sue conclusioni sono le seguanti:

1) Ogni saliva, col riscaldamento nell'acido nitrico e successiva aggiunta d'un alcali, da una colorazione che e motto sinute alla reazione della xantoprotema, e probabilmente a questa identica;

2) la intensita della reazione dipende dalla quantita di materia albuminoide che la saliva contiene; è maggiore alcune ore dopo il pasto, mediocre a stomaco affatto digiuno e sembra più debole poco dopo aver mangiato e nelle persone cachettiche e marastiche;

3) un certi cas nella saliva trattata con l'acido cloridrico si manifesta una bella colorazione rosa, e, se trattata con acido nitrico, un bel colore rosso violetto;

is la formazione e se arazione del cromogeno della sostanza ultimamente mentovata non è possibile nell'uomo allo stato fisiologico senza forte eccitazione delle giandole salivari. La reazione colorata è della maggiore intensita in certi casi patologici, come il carcinoma dello stomaco e la grave nefrite; nei sam accade solo per una particolare irritazione delle giandole salivari, come pel fumare, per l'uso di droghe irritanti, dopo la iniezione di piloraroma e simili.

Contributo alla spiegazione della causa della morte dopo le estese bruciature. — J. Kianigyn, di Kiew. — i Wracz e Allgem. Wien. mediz. Zeitung, N. 41, 1892).

A questo scopo il Kianicyn scottò 35 conigli e cani con acqua calda (70-98° c.) o con benzina. Investigando le cause possibin dei fenomeni tipici che ne derivano, il K. scopri nel sangue degli animali una combinazione velenosa (ptomaina)

che ragiona tutti i sintomi caratteristici di questa forma morbosa. L'azione di questo veleno consiste nel determinare una forma morbosa che e affatto identica a quella che si produce per le scottature. I fenomeni della ustione possono essere facilmente spiegati. La tossina che si produce nell'orgamsmo degli scottati cagiona un abbassamento della temperatura, un indebolimento della attivita cardiaca e della pressione sanguigna, diarrea, vomito, prostrazione e sopore. L'ostruzione dei piccoli vasi sanguigin e dei capillari con embon formatisi dal sangue determina i disturbi di nutrinone dei relativi organi con consecutivi processi parenchimatosi e degenerativi. On le derivano malattie dei reni, ematarm e formazione d'ulceri del duodeno. Le alterazioni parenclamatose potrebbero fino a un certo punto dipendere dalla azione del veleno dimostrato I prouti casi di morte dobo le bruciature potrebbero essere cag, mati o stalla cominozione o dallo intasamento dei vasi sanguigni in un organo tanto importante quale e la midolla allungata.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Forma selevosa del testicolo sidiitico — FOURNIER. — Gournal de Medecine et de Cherurque, ottobre 1892).

La forma selerosa del testicolo similico e una manifestazione terziaria che si presenta nero spesso in un'epoca poco avunzata della sifilide; il suo massimo di frequenza e dal secondo al terzo anno. Quasi sempre l'epididimo e interessato contemporaneamente al testicolo; in alcum rari casi, esso puo essere colpito esclusivamente. Di piu, la lesione 96 RIVISTA

e monotesticolare nell'inizio, ma ha una gran tendenza a deventare bilaterale, se non interviene il trattamento curativo.

I sintomi principali di questa forma di testicolo sifilit.co sono specialmente un aumento di volume con conservazione della forma della glandola che è liscia con siorgenze pocchissimo pronunciate. La durezza sopratutto e notevole: essa e veramente lignea, ciò che è prodotto dado svimppo del tessuto seleroso, ri quale comprime a poco a poco tutti gli elementi ghiandolari.

Dopo la scierosi sopraggiunge l'atrofia ed aliora possono verificarsi due circostanze: o l'atrofia e irregolare, oppure il testicolo si atrofizza in massa e, secondo il paragone classico, prende il volume e le apparenze di un faginolo.

Il carattere particolare di questa lesione e in quaiche modo negativo, nel senso che essa e una tumefazione fredda, indolente, senza reazione e che può restare sempre latente. L'inizio passa mavvertito ed il malato non scopre la sua lesione che per caso; soventi anzi è il medico che la riconosce per il primo. Si constata allora un tumore di un volume che varia da quello di un uovo di gallina ad un uovo di tacchina, che conserva la forma testicolare ovoidea, è di una indolenza straordinaria e di una durezza notevole con induramenti parziali costituiti sia da placche cartilaginose appatitite, sin la piecole durezze fisiformi, della grossezza di un granello di piombo o di una testa di spilio e di una consistenza notevolassima. Ricord insisteva con ragione su quest'ultimo segue, che non si constata in nessuna altra malattia.

A questa forma ordinaria si possono aggiungere alcinite varieta che costituiscono quattro tipi un po' differenti. L'inco è il sarcocele bilaterale, in cui i due testicoli sono quasi sempre presi megualmente, i n'altra varietà è la forma compitenta da idrocele: essa si produce circa in un terzo dei castiquesta complicazione modifica l'aspetto del tumore, ma non lo maschera però completamente. Una terza forma e il sarcocele epididimo-testicolare. Infine la quarta e il sarcocele con mizio infiammatorio: questa si riscontro eccezionalmente e ci troviamo allora in presenza di una vera orchite che dura cinque o sei giorni e ritorna in seguito alla forma ordinaria-

Il testicolo sifilitico non ha che due esiti: o l'atrofia definitiva, o la risoluzione se la cura interviene a tenno, ma non si ha mai suppurazione come si credeva per l'ad intro-La lesione in discorso può essere considerato come in ma prognosi grave potendo produrre la perdita dell'organo, ma però essa appartiene a quelle lesioni che guariscono molto mediuente colla cura, se questa viene fatta per tempo. Laivolta auxi la guarigione avviene anche quando le lesion, seno molto avanzate ed hanno gia nequistato una durezza lignea.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Alumnol. - M. CHOTZET - Bere klin. Woch. N is.

L'autore in studiato l'azione terapentica dell'Atunaco. Be cui s'operta e dovuta a Filenne di Breslavia, L'Atunaco e un sale contenente circa il 15 % di argento e in 5 % di allumino, si ha in forma di polvere sottilissima, assar sobibite nell'acqua, nella glicerina e nell'alcool a calcio non si sciogne nell'etere. Heinz e Leibrecht hanno studiata la sua azione tisiologica e hanno dimostrato essere un astrazione antisetteco, innocuo esi modore. L'autore lo ha sper mentato in più di 300 casi, sia puro sin misto ad altri corpi nella proporzione del 10-20 %, come insieme a polveri merti, nelle infanti, erosioni, eczenii essu intivi, ecc. La soluzione al 5 % fu usata nell'eczema essudativo papuloso, nell'acne facciale, nelle uretriti; la soluzione alcoolica dal 2 % al 10 % fu usata nel trattamento dell'oczema, dell'orticaria, della sicosi, del favo, della psoriasi del capo e della faccia.

e sotto forma di poinata al 2 %, 5, 10, 20 °, nella seberrea, eczema e psoriasi, ed in genere nelle affezioni papulose e squamose. L'Alumnol e stato trovato giovevole nelle affezioni inflammatorie acute superficiali della pelle, come nei processi cronici in cui l'inflammazione fosse più profonda, infine avrebbe efficacemente risposto anche nelle lesioni parassitarie melle quali l'autore include l'eresipela, ¶ lupus, la genorrea) e nelle inflammazioni acute e croniche delle mucose.

R.

Salol - Danni e antitodo. - (Therap. Monatsh.)

It dott. Chlapowski riferisce degli effetti tessici avutisi con la somministrazione di 15 grani di Salol: irrequietezza seguita da perdita di coscienza, dilatazione della pupilla, polso irregolare, vomito costante, orine rosso-scure e morte dopo dodici ore. Si rinvenne emorragia gastrica e enterite.

In tutti i casi percio in cui bisogni somministrare il preparato a dosi piuttosto alte, e necessario assicurarsi della bonta del farmaco e vigilarne gli effetti, ed ove insorgano sintomi di intolleranza o avvelenamento si ricorra all'amministrazione di un solfato, preferibilmente del solfato di soda.

R.

FORMULARIO.

Per l'antisepsi intestinule. - (La Sperimentale. N. 11, 1892

Mesci e fa cartine, e simili N. 20, una ogni 2 ore.

Nella dissenteria o catarri del colon. — (Come sopra).

Ewald consiglia la formola seguente:

Idreto di cloralio gr. 2-3
Acqua di calce litri 1

F. S. A. Per quattro clisteri, uno dopo ogni evacuazione. Talvolta Ewald fa seguire un clistere con una soluzione al 2 % di tannino.

Contro la difterite. — (Come sopra).

Si sono vantate le proprietà del tribromuro di iodio e si consigliano le pennellazioni o spolverizzazioni secondo la seguente formola:

> Tribromuro di iodio gr. 1 Acqua distillata 300

S. Uso esterno.

Contro l'acne sebacea. - (Come sopra).

Dermatol						٠	gr.	2
Ossido di								
Talco								
Vaselina.		٠		٠			30	20
Lanolina								

Mesci per uso esterno.

Si applica alla sera prima di andare a letto, facendo prima una saponata al sapone nero. Così al mattino. Due volte alla settimana poi un bagno solfato.

Contro le scottature. — (Corrière Sanitario, 20 novemb. 1892).

Pr.	Eurofene						gr.	3
	Olio d'oliva							
	Lanolina	۰	a			٠	В	30
	Vaselina.						20	60

Mesci e fa unguento per medicare le piaghe da scotta-

Contro la diarrea - (Come sopra).

Pr.	Acido lattico	٠	0	gr.	[4]
	Sciroppo di zucchero	-	q	30	(8)
	Alcoolato d'arancio o cedro			D	2
	Acqua			- 10	1000

M tre cucemai da zuppa ogni quarto d'ora. E un disinfettante intestinale utile anche nella diarrea colerica o coleriforma

Contro la diarrea - cho Sperimentale N. 12, 1892).

Pr.	Lintura d'oppio benzoico			rr.	- 73
	Acqua di finocchio	1	ana	10.	Ear
	Decozione di Salep	- 5	ana	20	לוט

C. S. ogni due ore un cucchiaio da the.

Oppure:

Tintura di	laude	ano.	٠		0			0	gr.	- 1
Estratto di	vale	riana		٠	٠	1	-			
Estratio di Catechu .						1	81	181		7
Amido .	0 4					۰		-0		15
Acqua dist	illata									500

Serve per clistere in due volte.

Contro l'itterizia. - (ibid.).

Pr.	Estratto di	coloquintide	. 1		a 100	0.50
	Calomelano	coloquinuae	. }	ana	AL.	17,1317
	Estratto di	iosciamo .		. cen	tigr.	25

M fa pillole una. - Dosi tali N. 10, due dopo ogni pasto.

Contro la tubercolosi. - (Lo Sperimentale, 15 sett. 1892).

Fu preconizzato dal De Renzo nel trattamento della tubercolosi polinonare il siero iodato. È una vecchia pratica rune-sa a nuovo dal clinico napoletano il quale si serve di un siero iodato di cui ecco la formola:

Pr.	loduro di potassio		٠	۰		gr.	3
	Indio puro					n	-1
	Cloruro di sodio	0		0	0	8	В
	Acqua distillata .					litri	1

Da prenderne 3-4 cucchiarin una tazza di latte; ripetere la dose 3-6 volte al giorno.

Contro la malaria complicata con ingorgo epatico — (Raccoglitore medico, 30 ottobre 1892).

Pr.	Solfato o	di e	111	nii	()				gr	. \$
	Podofilli	na.							п	0,06
	Aloina	ŕ		6					30	0,01
	Estratio	di	gi	us	qui	ian	30	1 0		q.b.

Per farne pillole N. 30.

S. da prenderne due ogni tra ore senza interruzione sino al consumo delle 30 pillole. Allora si prescrive:

Pr. Solfato di chinina				gr.	3,85
Acido arsenioso.		0		0	0,12
Solfato di stricnina				m	0,08
Aloina		٠			0.12
Estratto di genzian					

S. da prenderne una al mattino, una a mezzogiorno e una alla sera.

Contro l'anoressia dei tisici. - (Sperimentale, 15 settembre 1892).

Pr.	Polvere di noce vomica di ana Polvere di rabarbaro.		
	Polvere di rabarbaro.	gr.	1
	Carbonato di calca	20	3
	Oleosaccarato di mente.		

Mesci e dividi in 20 carte eguali — una avanti il pasto. Se però l'anoressia è accompagnata da insufficienza della secrezione di acido cloridrico aliora è efficace questa formola:

Pr	Acqua di melissa ana ur 60	
	Acqua di tiglio ana gi	
	Acido cloridrico goccie 30-4)
	Tintura di noce vomica gr. 1	
	Scironno di flori d'arancio	

S. un cucchiaio da inmestra dopo ogni pasto.

Nell'anemia perniciosa. - (ibid).

Il dott. Gibson di Edimbourg ha ottenuto risultati eccallenti colla somministrazione del naftolo 3 in pillole di centigr. 12 tre volta al giorno.

Nella febbre tetoudea — (Gurnale internazionale di scienze mediche, 30 ottobre 1892).

Il dott. Klietsch si è trovato molto bene colle preparazioni iodiche. Egli ha unpiegato la formola seguente:

Pr. Joduro	di	polassio			۰			gr.	6-8
Acqua	dis	tillata. menta	0	٠		1	0714)	.,	10
Acqua	di	menta	[1]	P.,		1	ana	13	111
Jodo p	uro			0		0		n (0,50-0,80

F. S. A. da prendersene da ×-10 goccie nell'acqua ogmi due ore.

Antisettico intentinale nella febbre tifoidea. — Raccoglitore medico, N. 12, oltobre 1892).

Carbone vegetale								
Naftol b		0			0	-		E.
Acido sa	licilico					क्षास	100	9

M. polv. e dividi in 20 cartine. — Una ogni ora od ogni due ore secondo i casi.

Contro le ragadi delle mani. — (Come sopra).

Pr.	Mentol.				D	0	۰	۰	gr.	1
	Salol .	b								1,56
	Olio d'oli	N.8								2

M. e aggiongi:

M per ungere due volte al giorno le ragadi.

Contro il colera. - Gazzetta medica di Pacia, 15 ottobre 1892)

Desprex suggerisce la sommunistrazione dei seguen'i rimen in forma di bevanda:

Pr.	Clorofor	mio							٠	gr.	1
	Alcool		٠								8
	Acetato	d'air	mo	ni	aca.			9			10
	Acqua					٠				п	110
	Sciroon	o di	clos	rid	Г. П	h	mo	rti	13.61	n	40

M. e s. da pren lerne un cucchinio ogni mezz'ora

Come trattamento preventivo consiglia alle persone che visitano colerosi, di prendere molte volte al giorno, prima e topo il pasto na mezzo bicchiere di acqua cloroformizzata all'1 o 2 %, dolcificata secondo i gusti.

G.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

HAASSE. — Sul servizio dei portaferiti nelle guerre future. — (Dai XXI congresso di Berlino. — Centralment fur Chir., N. 32, 1892).

Dopo di avere tratteggiato le condizioni di servizio dei portaferiti dell'esercito tedesco l'autore accenna al dubbio futtosi quasi universale se i portaferiti, in causa della imag-

gior precisione e portata delle nuove armi, possano nella future guerre portare il primo soccorso al feriti durante la battagha, e in caso affermativo egli dimanda se il numero attuale dei portaferiti possa raggiungere quello sco.....

Il primo pinto viene risolto se si risponde a quest'altra questione dove si dovra impiantare il posto principale il me irrozone nelle future guerre, giacche tra quest'ultimo e ta linea del fuoco sta precisamente il terreno d'azione dei portaieriti. Lo studio di tale quesito ebbe per base l'esperienza fatta nella guerra 1870-71 in cui l'organizzazione sanitaria tedesca fece ottima prova. Per massima il 1 osto principale di medicazione deve essere stabilito fuori del tiro deca fucileria. Il fucile Chassepot del 1870 per la sua portata e radenza e pel suo impiego tattico sta come 3. Um paragone coi nuovi fucili a piecolo calibro. I posti da medicazione tedeschi del 1890-91 erano stabiliti a circa 1500 metri dietro la propria linea e a 1700-1800 davanti al fronte nemico. Per conseguenza nelle guerre future la distanza cui si pianteranno a posti di medicazione della linea del fuoco nemico dovra essere di 2,300-2,400 metri per poter godere della stessa relativa sicurezza ad essi assegnata nella guerra 1870-71. Ma siccome questa distanza può essere sorpassata dulle muove armi, così per regola la sede del posto di medicazione sara meglio situata a 2,500 in linea alla distanza del posto dalla linea delle proprie truppe; essa dipende dalla posizione reapproca delle due linee nemiche e ani progressi della tattica. Il nuovo fucile non deve essere adoperato per distanza superiore a 1000 metri che quando vi sia l'opportunita di tirare contro colonne nemiche. Contro la formazione primea, che e appunto la specialità delle guerre moderne, col miovo fucile non è efficace che nella zona interna a 600 metri. Gli scontri di fanteria in avvenire avranno luogo presunublimente alla distanza di 1200-1400 metri. Quindi l'imparoto dello stabilimento di sanita si renderebbe necessario solo quando la distanza tra le linee del fuoco fossero de 1200 metri, a distanze minori dovrebbero bastare i posti sanitari delle truppe. Per lo che il posto di medicazione principale (1) dovrebbe trovarsi dietro della nostra linea ad una distanza che secondo il luogo di combattimento varierà tra 1300 e i 210).

Il luogo di stazione dei carri, secondo le vigenti prescrizione, deve essere in un punto intermedio tra il posto di medicazione e la linea del fuoco, adunque la sua distanza dalle linea nemica per l'avvenire dovra essere in media di 1000 metri. A questa distanza è ancora abbastanza coperto e percio e necessario situarlo più al sicuro. Ma non si fece diversamente nel 1870-71; la portata e precisione del fucile ad ago era molto superiore a quella del fucile Chassepot, e er truppe tedesche per riuscir vittoriose dovettero spingersi di molto entro la zona d'azione del fucile Chassepot, Percio i portaferiti in azione dietro al fronte d'allora si trovarono nella stessa zona pericolosa come i portaferiti delle guerre future si troveranno in quella dei fucili a piccolo calibro. Ció non ostante i portaferiti della guerra succitata soffrirono «olo una perdita del 6,6 % della loro forza. Supposto anche nelle guerre future questa perdita avesse a triplicarvi, cio non sarà di grave conseguenza no diminuirà sensibilmente la loro efficacia d'azione. Tutt'al più ci farà vedera che il distaccamento sanitario il quale ha iniziato il suo servize con 10 barelle, alla fine si ridurrà a compierlo con 30 barelle nel caso che dei suoi 160 portaferiti ne restassero quattro feriti od uccisi.

Per vedere se i portaferiti col loro numero suranno sufticienti per i relativi bisogni, si dovrà anzitutto trovare approssimativamente il numero presumibile dei feriti delle guerre future.

In seguito a studi basati sulla moderna tattica, l'autore viene aha conclusione che le guerre future daranno il 50 %, in più di feriti che le guerre passate. Nell'ultima guerra gli eserenti tedeschi disponevano per ogni corpo d'armata di 772 portaferiti. Se, stando alle suddette previsioni, si dovranno

⁽⁴⁾ Il posto di medicazione principale e formato dal distaccamento sanitaro e corrisponde alla nostra sezione di sanita.

sgombrare 50 %, di feriti in più che nel passato, ogni corpo d'armata avrà bisogno di 1158 portaferiti. Ma in Germania, di pari passo col perfezionamento dell'armi, si e venuti gradatamente ad aumentare il numero dei portaferiti, di modo che ora ogni corpo d'armata puo disporre di 1168 uomini tra portaforiti ed ausiliari. Perció resta gia provveduto per sopperire a qualsiasi bisogno. Ne e da tenersi a calcolo come condizione svantaggiosa il fatto che i portaferiti per l'avvenire saranno obbligati di trasportare i caduti a distanze maggiori che nel passato, poichè tale aggravio di servizio verrebbe compensato da quest'altra circostanza, che cioe lo speciale modo di azione delle nuove armi avrà per conseguenza nelle future guerre molte ferite mortali, che non reclameranno il trasporto e moltissime ferite leggero che per metteranno ai feriti stessi di allontanarsi da se senza bisogno di aiuto. Il trasporto dei feriti dalla stazione al posto principale di medicazione è ora assicurato mediante l'adozione dei carri a quattro posti in sostituzione a quelli da due. Per il servizio di campagna notturno l'autore raccomanda delle piccole lampade elettriche portatili le quali si portano e si adoperano come quelle tuttora in uso. L'illuminazione del campo per la cerca dei feriti non è attuabile per ragioni strategiche e teoriche. L'organizzazione sanitaria tedesca permette che per le guerre future si possano utilizzare per il servizio in prima linea 45000 uomini di sanità tra aiutanti d'ospedale, infermieri, portaferiti e conducenti del treno di sanità.

RIVISTA D'IGIENE

Istruzioni per prevenire lo aviluppo e la diffusione del colera nei comuni del Regno.

Samo certi di far cosa grata ai nostri lettori pubblicando in extenso le istruzioni state diramate da S. F. il ministro dell'interno per le misure da adottarsi contro il colera.

1.

Materiali infettivi del colera,

1. Luogo di produzione dei materiali infettiri del colera — I materiali infettivi del colera hanno il loro principale focolato di produzione nelle vie digerenti dei colpiti dalla malattia • sono eliminati o colle dejezioni fecali o col vomito.

Questi materiali possono infettare altre persone e riprodurre in esse la malattia, quando entrino nelle loro vie digerenti in un modo qualsiasi, come trasportati in bocca dalle mani, oppure da alimenti o bevande dagli stessi materiali inquinati.

- 2. Condizioni favoreroli di sculuppo. La facilità di tale inquinazione è molto grande, poichè i germi colerosi eliminati colle sopradette materie, quando la temperatura ordinaria tion sia troppo bassa (al disopra di 16° C.), posseno continuare a moltiplicarsi e a diffondersi, anche fuori del corpo vivente, se, ad es., arrivino in quantità anche estremamente piccola, su corpi umidi, terra, panni, carta, ecc., o in tauni liquidi, come il latte e l'acqua atessa.
 - 3. Oggetti più specialmente pericolosi per la diffusione dei

materiali infettivi. — Sono percio a considerarsi come specialmente pericolosi per la trasmissione dell'infezione colerica, localmente od a distanze anche molto grandi dai luoghi infetti:

- a) I colpiti dalla malattia, quantunque con forme molto leggiere, e i convalescenti di essa.
- b) Le mani, i vestiti, le biancheria e altri oggetti diversi di uso personale o domestico, i quali siano stati in rapporto con ammalati di colera e sopratutto se siano stati direttamente insudiciati da materie fecali o di vomito da essi emesse.
- c) I pavimenti, le pareti, i mobili degli ambienti dove tali ammalati siano stati anche per breve tempo.
- d) La superficie dei cortili e delle vie, i letamai, le latrine, le cloache, su cui o entro cui si siano gettate materie di dejezione o di vomito di colerosi.
- el I corsi scoperti di acqua dove sia possibile lavare oggetti sudici, o dove si immettono acque di fogna o acque di pioggia di luoghi abitati;
- i pozzi aperti in cui si introducano secchie o altri recipienti tenuti nelle case o entro i quali si lavino oggetti qualsiasi;

le cisterne, i pozzi o i condotti, a pareti permeabili, per acque d'uso potabile e domestico, che si trovino in rapporto con pozzi neri o con altri depositi di acque o di materiali immondi, dove possano essere versate materie di dejezione di ammalati di colera.

- f) Erbaggi, frutta, latte, burro o altri alimenti che possano essere inquinati, in natura o dopo preparati, da acque contenenti dette materie di dejezione di colerosi, o direttamente da queste materie stesse.
- 4. Agenti fisici e sostanze atte a distrurre l'attività dei materiali infettivi del colera. I materiali infettivi del colera possono essere resi innocui, senza che si danneggino gli oggetti su cui stanno, coi seguenti mezzi:
- a) L'azione del calore umido, applicato col mantenere per dieci minuti almeno tali oggetti nell'acqua allo stato di ebullizione, α col sottoporli all'azione del vapore acqueo alla

temperatura di 100 a 105° C entro apparecchi adatti per mantenere tale vapore sotto pressione di mezza atmosfera.

Serve questo agente fisico per disinfettare: l'acqua stessa e il latte (facendoli bollire prima di usarne); gli erbaggi, i tuberi, le frutta od altri alimenti; i panni e la biancheria di lana, di lino, di tela, cotone ecc.; le stoviglie, e vari altri oggetti di uso personale o domestico.

b) Una soluzione composta di 1 parte di sublimato corrosiro, e di 5 parti di acido cloridrico e mille parti di acqua colorata (per es. con indaco o con eosina) ove occorra, per evitare scambi pericolosi.

Con questa soluzione si possono disinfettare le biancherie, i vestiti e in genere tutti gli effetti di uso personale e domestico, compresi gli oggetti di cuoio, cauceiù, ecc., che non resistono al calore umido, ed esclusi quelli di metallo alterabili dal sublimato; si possono lavare i mobili e le pareti degli ambienti in cui si sono tenuti o si trovano ammalati di colera, le mani o altre parti del corpo che siano state insudiciate con materie fecali o di vomito di tali ammalati.

Con questa stessa soluzione, meglio che con qualsiasi altra, conviene lavare abbondantemente l'interno delle vetture ferroviarie o di altre, in cui vi siano state persone sospette di malattie coleriformi, per averne una sicura e meno incomoda disinfezione.

c) Una soluzione composta di 5 parti di acido fenico cristallizzato in cento parti di acqua.

Con questa soluzione, oltre che gli effetti di uso personale e domestico di qualsiasi natura, le mani ed altre parti del corpo contaminate, si possono disinfettare gli oggetti di metallo, i pavimenti, le feci stesse dei colerosi, le latrine e le fogne, per cui non è consigliabile la soluzione di sublimato corrosivo.

d) Il latte di calce al 20 per 100, preparato volta per volta immediatamente prima di adoperarlo nel modo seguente: ad ogni chilogramma di calce viva, a pezzetti, si aggiunge a poco a poco mezzo litro di acqua, e la calce spenta così ottenuta si stempera poi con altri quattro litri e mezzo di acqua.

Col latte di calce, che si raccomanda pel suo poco costo, si ottiene una buona disinfezione lelle pareti e dei paviment, degli ambienti, delle latrine, delle materie fecali e di voinito, della superficie dei terreni di cortile o di via e di qualumque materiale non venga dalla calce intaccato.

5 In ogni evenienza, mancando i citati disinfettanti più attivi, o come complemento delle loro azione, si adoptera con profitto sugli oggetti inquinati l'essiccamento, sopratutto se ottenuto con profitingata esposizione degli oggetti se rinati all'aria ed al sole.

Il mezzo pui sicuro, per gli oggetti di poco valore, e la distruzione col fuoco.

- 6. Predisposizione a subre l'azione deletera dei materiali infettivi del colera I materiali infettivi del colera, anche se penetrati nelle vie digerenti, non si moltiplicano in qualsiasi organismo e in qualunque condizione si trovi uno stesso organismo. Favoriscono sopratutto lo sviluppo e l'azione micidiale di questi materiali infettivi.
- a) lo stato abituale o provocato anche temporaneamento di debolezza organica, per cattiva nutrizione, per strai azzi di qualsiasi natura, per dimora in ambienti mal ventibili, mal soleggiati o l'umidi, per patemi d'animo ecc.
- b) i disturbi digestivi prodotti da alimentazione malsacia o poco digeribile, da eccessi nel mangiare e nel bere, da raffreddamenti improvvisi alla regione addominale, ed. in genere, da qualunque causa soglia d'ordinario alterare le normali funzioni dell'apparato digerente e cagionare catarri di stomaco o di intestino, diarree ecc.

11.

Misure jenerali a prendersi dalle autorità comunali in caso di minaccia e durante un'epidemia colerosa

7. Organizzazione dei servizi sanitari locali. — Dove non esista ancora un conveniente servizio medico di vigilanza igienico-senitaria, deve essere ordinato col personale e coi

mazzi in raprorto cei bisogni locali, allo scopo di eseguire subito le opportune indagini sulle condizioni igieniche del comune, consigliare i relativi provvedimenti e sorvegliarno l'esecuzione

A questo ufficio dovranno essere preferiti quei sanitari o ingegneri che abbiano compinto studi speciali pratici di igiene pubblica ed i chimici specialmente periti nelle applicazioni alla medesima.

Si dovra pure provvedere che, nel caso di epidemia, siano assicurati di servizio straoritinario di assistenza medica (1), quelli di disinfezione nelle case e di trasporto degli ammalati, e qualunque altro se riferissa al prento isolamento di questi ed alle misure di precauzione atte ad impedire la trasmissione dell'infezione dai convalescenti o dai deceduti

8. Locali di isolamento. - Ogni comune dovrà provvedere, a termini dell'articolo 112 del Regolamento generale sanitario, 9 ottobre 1839 (1), un locale adatto per isolamento e cura dei colpiti dalla malattia, con sala sepurata per tenera in osservazione i sospetti.

Tale locale dovrà essere riconosciuto convenientemente per ubicazione, per disposizione è per arredamento dall'ufficio savitario comunale.

9. Provvista di disintettanti. — Ogni comune terra pure un sufficiente deposito dei disinfettanti indicati al capo 1, pronti per essere distribuiti in caso di bisogno a termini dell'arti-

⁽f. La Legge sulla tutela dell'igiene e santa pubblica del 22 dicembre 1988, stabilisco all'art 16, che. Tutti i medici, esercenti nel comune in cui si sir tianifestata una malattia infettiva a carattere epidemico, hanno l'obbligo di trettersi al servizio del comune stesso, ed in tal caso e loro applicabile il disposto della legge 29 luggio 1868 a favore delle loro famiglie.

Lo stesso disposto della legge s'intende applicabile ai medici condotti ed a quelli appositamente chiamati in un comune per il servizio durante una epidemia.

¹ contravientori al discosto del presente articolo sono punibili con pena pocumara estensibile a lire 500, e con la sospensione dall'esercizio della professione.

112 RIVISTA

colo 111 del citato Regolamento generale (2). Un numero di persone, corrispondente alle presunte esigenze del servizio, saranno bene istruite circa l'uso di tali disintettanti nelle vario contingenze in cui debbono essere applicati.

10. Vigilanza sulle persone che provengono da luogh sospeto. — L'autorita comunale prescrivera, che gli albergatori, gli affittucamere e, in generale, chiunque nitri riceva nel proprio domicilio persone provenienti da luoghi intetti, qualora sappiano o dubitino che queste persone abbiano con se effetti sudici, importati dai luoghi sopra indicati, o siane affetti, anche in grado leggiero, da disturbi gastraci o incestinali coleriformi (vomito, diarreo, dolori di ventre, ecc. a ne siano stati affetti di recenta prima del loro arrivo, siano tenuti, nell'interessa della salute propria e di quella della generalita degli abitanti, a farne denuncia all' ufficio samilario comunale, per i provvedimenti che saranno del caso.

11. La stessa denunzia dovranno fare i conduttori dei treme e i capitani dei piroscafi alla prima stazione di fermata, quando avessero ragione di sospettare che alcuna delle persone ili viaggio sia colpita dai suddetti disturbi, referendone di capi stazione o ai capitani di porto, perché i sospetti animalat siano fatti discendere coi loro effetti d'uso personale e isolati, iu attesa dei provvedimenti che il sinuaco del inoge, avvertito, sia per dare per mezzo dell'ufficiale sanitario o il chi per esso, a norma dei Caro HI della presente circo are

⁽f) L'articolo 48 della Legge succitata stabilisce pure che. Quando si vi li necessità assoluta ed urgente in caso di malattie infettive epidemichi, di occupare proprieta particolari, per creare ospedali, lazzaretti, cimiteri o per qui mique altro servizio sanitatio, si procedera, a termini degli articolo 71, 72, 73 della legge 25 giugno 4665, n. 2359 e della legge 18 dicembre 4879 e qui articolo 7 della legge 20 marzo 4865, n. 2348, all. M.

⁽²⁾ L'art 114 del llegolamento generale sanitario stabilisce che il comuni debiono tenere sempre a disposizione del pubblico, cen o senza rimborso dese spese, a seconda che si tratti di famighe agiate o povere, materiali ed aristi recchi di disfufezioni, e fare eseguire le medesime nelle case e sugli oggetti d'uso personale e domestico, qualora lo reputi conveniente l'ufficiale similario o siano richieste dai privati.

Gu uffic, di dogana ai confini di terra sono pure ternit a denunciare al sin laco de comune in cui stanno, il sospetto che possano avere intorno a disturbi gastrici o intestinali celeriforiai (vomito, diarrea, delori di ventre ecc.) da cui appariscano affette persone arrivate in posti da lero giandati.

mestre a cura dell'autorna governativa si prati area le ressarre a suffiziona de la reletti di uso cers amero de mestre a suffiziona de la reletti di uso cers amero de mestre sumer, provenienti da luoghi intetti, e visitati rer inguoni di dazio al confine il , e riservato alle autorn'o comunum di sottoporre alle stesse disinfezioni, coi mezzi indicati mini 4, quezii oggetti pare a uso personale o domistico sudici, che arrivano direttamente come lugaglio in transito ai rispettivi comuni dagli, stessi luoghi all'estero, senza essere visitati ai confini da la dogana. Deli arrivo di tati oggetti sara dato avviso dalle stesse rogane interne dello Stato.

do to poste de contine. In terra de utili i de log en esono provve inte de uno o ha mastela di legno de la capacita di celta due attolitre con nell'interno un * . to be a telegrate at live to a conservation of tell frost acquir, from the di-* hermente numero di bottaglie contenenti 100 grammi di sublimato corrothere am yramin di acido condinco. Messa nel mastello acqua comuno imo at 6the segme, ed azguntovi il contenuta de una dette l'ortiglie, si ottiene un eff fife description to protect into the first in the sold material primitle detradicelo alta en Inquesta so u suo de la calegra de la dozantesia de funo con, to a selected gli effetti di uso personale e domestico audici (escusi solo A spott. It note by norther full possible the intending passage it confine. grows a proceeding with visit, it is continued as a commensure of the offerth, the prefer of the so topo here stream't level some father five stesse person em appartenzoan. Alle stazioni di frontieri, dove di personizio di persone che desduario portana con se effetti succh de sospetta provenenza e put grande, si sono inicentati apparecchi a disinfezione a vapore per rendere più rapide to open (Zerel

Le maure santares speciali per le provenienze da luoght infetti per via di mitte, ono didate di interl'a portirib d'ille storion, santare marittime abbontamente est unte

114 RIVISTA

13 Vig lanza su le acque potabili e di uso donaestico (1) — Per quanto si riferisce all'acque si dovra in particolarmoto vigilare che:

a, Le condutture di acque potabili e di uso domestico suao perfettamente chiuse a partire dalla sorzente fine alla distribuzione nelle case e nelle fontane pubbliche e di essida qualun que possibile cagione di inquinamento per manissione di acque estrance o per tranceizzione di quelte i restanti al a con inthura stessa. Si curera sovratutto che binizio di percorso non vi si attinza direttamente con recipienti di pialsiasi nafurzi, o vi si lavino biancherse, abiti, stoviglio mi altri oggetti. A fa e scoro diovranno pure essere prese in atte fo esame, sia le opere di terrivazione dell'acqua, che le vasci ette di risorva nelle case.

b) Dove sono in uso serbatore pozza dovranno chiu etsi tutti quelli che si trovano a distanza minore di metri 6 da pozzi neri, da fogne, da letamai o da altro deposito di acque i di materie immonde.

Per quelli lasciati in uso si dovrà assicurarsi, che di avimento che li ricopre o li circonda per un raggio almeno di un metro sia reso impermeabile, cosicche l'acqua sotori ficiate non possa trapelare attorno le loro pareti, ed in c...1 caso, vietisi assolutamente di lavare oggetti qualsiansi notte loro adiacenze.

Sara pure proibito li introdurre nei pozzi o nelle cistorie secchie o altri recipienti portati dalle case, prescrivento ne vece, l'applicazione di pombe, con che si coprirebber il pozzi stessi, oppure per lo meno, di un secchio fisso per uso comune.

Dove è possibile sara bene fare eseguire ripetutament de same batteriologico delle a que dei pozzi e delle cisterne ser riconoscerne le condizioni di salubrità.

⁽⁴⁾ La legge succitata stabilisce che i chiunque contamini o corrompa (* 0) delle fonti, dei pozzi, delle cisterne, dei candi, degli acquedotti, dei sertati (b acque potabili, e punito con la pena peciniaria da lire 34 a lire 500, e (f) inoffre tenuto a pagare le spese necessarie per riparare i danni pro fotti; sobso le pene maggiori comminate dai Codece penale nel caso sieno avvenuti danni afle persone.

- c. Sara esclusa dall'uso, per puanto do sia attuabile, l'acqua dei tumi o quella scorrente in cautali scoperti, racco-mandando, in caso vi sia assonita necessita di Servirsono, di fora prena todire.
- 1) Sempre quando non si sia hen sicuri della purezza della capia, si ra comandi di furla bollice prima di usario: sia per bevanda che ner lavatura del viso, dede stovici e, degli elebagi ecc., e si faccia pubblica distribuzione di tate acqua bollita chi ne abbisogni. Si ditti ii, di genere, della de surazione de l'acqua per mezzo di filtri.
- 15. Vij inza at e ingre e se clatras periode. Nel curare la panzia e la disinfezione dene figure e delle latrice si fosta tener presente, che l'aggoungere ai materiani di decezione acqua comune, non contenente efficaci sostanze desifettanti, vale ad accrescere la fientita de la moltishenzione e tella diffusione dei germi intettivi che eventualmente vi si trovino.

Come efficaci sostanze disinfettanti potranno servire all'uopo il latte di calce o la soluzione d'acido fenico al 5 °., sopra indicate, meno bene, la soluzione al sublimato corrosivo

E mento a raccomandarsi i'impianto di latrine pubbliche nei cessiii più frequentati e specialmente dove infettano latrine private e le atica i ni piacolari sono meno i vini. Dovrannosi teto scegliere sistemi li latrine in cui sia facile mantenere costantemente disinfettanti in sufficiente quantità in rapporto cola materie di decezione, per molo che nulla venga esportato, o versato nei canali stra lab, che si nossa presumere contenga uncora germi colorigeni vivi.

16. Nettezza pubblica. — In ogni caso si dovra col più severo rigore impedire cas in mals asi modo si insudicino con materie di digezione le vie, i cortili o pials asi altro locale pubblico.

Si curera l'atlentanamento mu pronto possibile delle unmontare dalle case, con carri appositi, vietandone l'accutuulo in victuanza dell'abitato. — Così si vietera pure di tenere nel cortili e sulle vie letamai o altri depositi di innterie Incide, che dovranno invece, essere portati a distanza a l'aperta campagna.

1º Inna': merto de e cre — Sara utile l'innaframento delle vie prima rel loro spazzamento, ma se ne usi ni re-ra'amente, per ne una soverenta um dita e favirevie : ... sviluppo dei germi infettivi.

Anome Lacinia usata a presto stopo love essere discursa prove o bza, post e se conscresse gorm, d'infezione, si ambeda su saeto si taxorer bbe una purfacile loro in "-plicazione e diffusione,

18 Lacator new ne. — Severissime discosizioni de o essere peese per i lavator publica, lacatie in essi persone ventraresi le con uzioni più favorevoli alla diffusione dei le, mi infottivi

Sono da probirsi i lavator entro vasche o serbatoi ner quali l'acqua non si ricambi o si ricambi troppo lentamente

Some a somsigharsi in ogni caso i lavatoi in comune, dove pochi offetti sudici di aminanati di colera possono inquinare grandi quantita di biancherie o di altri edetti destinati a persone sane. Sara invece insura motto provvila il divirete i lavatoi in tante vasciette i solate, facilmente disintetticali volta per volta dopo usate.

Insitre, mosera vi sia sospetto che inalattie coleriformi si verifichino nel comune, si dovranno obbligare tutte le lievandure a valers, dei lavator purblici, o di luoghi appos bamente leterminnii, dove si terranno a disposizione maste i in legno contenenti la soluzione al sublimato sej ra indicato perche vi siano immersi tutti gli oggetti prima di procesere alla fero ia catura. Questo importante provvesimento sette a tufetore la sante dede la candare stesse e ad evitare i diffusione possibile di germi infettivi.

Si lovra fue melti attenzione al luego dove s. imin de l'acqua di rituto dei lavator, affine di evitare il terreolo e è essa vada ad inquinare corsi d'acqua adoperata poi per est domestici.

Si dovra sampre esigere che l'ascingamento degli oggatti lavati sia molto prolimgato e possibilmente ottenuto con esposizione ai raggi solari.

- p) Vi planza sugli alimenti. Siccome una cattiva alimentazione degli italivanii aumer la la loro predispesizione ai essere atlaccati dall'infezione colerosa, così si dovrà usare il massimo rizore nella visita delle aerrate aumentari, se puestranto in genere tritte quelle solisticate o giuste con parteco are attenzione alle verdure e a si tritta immi dime o auserate. Sana il cusarisi la maggi e cina recon sia mantestita nel mercati una grande il di la e si a toto in per la lasvalura delle derrate in venetita acqua sicura un ogni il quintermento.
- 20 Guerre populari. L'istituzione in cui un populari per tughorare il vatto le la repolazione inche egiala e un potente tuezzo per prevenne la diffusione di un en tenna concroso-

III.

Mesure speciali a prendersi pei casi sospetti o accertati di colera.

21 D nunzer der east sospetti o necertati de colera da parte dei medici. - A termini dei titolo IV, capo II della legge sulla tittela della igene e santa pubblica e capo XIII del suo regolamento generale, qualunque me lico constati in un comune del Regno un caso di corera, sia sospetto che accertato, deve immediatamente farme di comizia ai sio faco ed all'uffic ale santario comunale e comiziani, ove occorra, all'escrizione della malattia (1).

lab denunzia dovra essere subito comun cata dal sindaco el prefetto e dalc'ufficiale samtano al medi o provinciale

Til Centrasventori a questa disposizione sono pumbdi con pena pecuniaria estensibile a fire 500, alla quale nei casi 273Vi si aggiungera la pena del carcere, oltre le pene maggiori sancite dal Codice penale pei danni recati alle persone.

22 Provinciamento de l'autorità comunale a se not del'acutà denomina — Intanto sulla dichiarazione lei son bino intorno alla matura ccienti rine nella malattia. L'autorità o munale prendera l'uricenza i provvedimenti pui sotte direcati per evitare che la indattia si trasmetta ad adri, il ronendo in puri tempo che al malato siano presinte il que richieste dalla gravità del suo stato.

Devrance essere tenutem eguaie consideraz e que reguardo al perioco de diffusore facto i cas, leggeri gravi della malattia.

Tab provvedimenti consisterancio essenzione dell'aminiato o degli aminiati, nelle insure ... ce canzione per le persone che li assistano; nena distruzione e disinfezione efficace delle materie di degezione o di vonno, delle bianciorie, panni, effetti letterecci en affri og ette esposti ad essere dalle stesse materie confinmanti, nom disinfezione degli ambienti in cui sono stati gli aminia atti nei provvedimenti per il trasporto dei ca laveri.

- 23 Isotamento degli ammalati L'isolamento degli alle malati si otterra, secondo le contingenze, o col insciarli i ci a propria abitazione, a lontanandone tutte le persone sais icol strettamente necessarie ana loro assistenza otte si terri i pure per almeno otte giorni setto vizilanza medica i trasportarli nell'apposito locale di isolamento, previoni interprestato dal comune.
- 24 Trasporto. In ogni caso, il trasporto dei mala codera si dovra fare con vetture o barelle speciali, che stranno ogni volta caligentemente disinfertate mediante tarature aldondanti coda soluzione di sublimato par imanivi de dicata (art. 4. \dot{b}).
- 25 Isolamento de locarda intette Quando a prima as di colera si verificano in un circos citto gruppo de case, se cialmente se in cattive condizioni izionello, si dovra pro cialmente se in cattive condizioni izionello, si dovra pro cialmente se in cattive condizioni izionello, si dovra pro cialmente gli abitanti sami, trasferendoli in case isolate, e in lurracche o solto tenda, ove saranio tenuti in osservazione mentre si procede al completo risanamento del sito iniello. Questa misura e raccomandabile, nelle stesse condiziono

particolarmente per zil istituti e lucatist e i scittal eri, per ti caserine, carceri, ecc

26. Notice tel personale di assistee; i — Le persone che assistano i colerosi saratho bene avvertile, che non o riccio percedo rel contatti o pada permanenza ne lo stesso ambiente tei malati, purche curino di son intettarse cole matter, il depezione o di vomito di essi. Dovranno quico asternessi tal portare le mani a la bocca, da, mangare mora che mera dei malati, tall'usare degli, avanzi sali ioto a interit, tovran o pure lavarsi le moni freci colemente col e scripporte a tar lavature le loro vesti e chizali ire ogli, volta abilita e fargone di secrettare siano contaminate.

La levatura delle mani e degla avanibracci sara specialmente accurata, quando uscaranno tada camera dell'aminaato tenendo ben conto della pubzia dell'orietto delle unizhiet.

27 Draintezione dei personate di assistenza. A las nopo, la camera dei malato sara subito provvista d'una quantita sufficiente di soluzione di sublimato ci rrosivo tenuta in reciperati non metallici e trata leggermente con qualche corore tan eximiare, o l'eostrar per evit cre scambi periodosi, essendo essa velenosa.

In numeranza del sublimato, si fara uso della soluziona daesto fenico per le lavature del personale di assistenza

28 Inventezione della descriore desparamentato. Le dependir degli ammalati si raccogle ranno in vasi contenenti abbondante quantità di a pudi distribitative in feribilinente della soluzione di acido fenico o in latte di calce, e si lascietanno in contato con questi alimeno un'ora firma di versarli via. Anche dopo ero non si permettera mai sinto celetate nelle strade o in cortili o su letamar, suranno, invece, di poste la luoghi appartati, o in latrine, dove si sia sicuri nen cossano contaminare acque o terreno.

I recipanti che contennero le dejezioni si laveranno cogli stessi in heati disinfettanti, di cui si verseranno pure aldonidanti quantita nel luozo di deposito delle materie.

29 Distritezione de le biancherre ed effetti di uso personale degli ammalati. — Per le biancherre, lane, vestit, colzature en effeth letterocci usati dal inidato o in qui lucina mono insudiciati di materie il delizione o di vomito, si i ovra preferere la distrazione col fuoco a qualite me mezzo i il sul fezione, sopratutto ne primi casi, sebbene no i selligi in morte. Dove per ragione di economia non e possibile receptore a questo mezzo, si dara la preferenza per disinti unita alla immersione per 10 minuti nella sonzione di sublimaticorrosivo, o, in immersione di questa, all'immersione nella soluzione di acido fenico.

Gli stessi o zetti, per quanto dispifettati, sara bene lo orpoi separatamente da quelli delle persone sine e possitiomente in apposite lavanderie.

La disinfezione degli effetti d'uso dei coletosi si dovra fere man mano si ricambamo nella stessa camera dell'ammanato, entro mastelli nepositi contenenti gli indicati disinfettanti, essendo molto pericoloso il tenera ac unnulati sundi o il trasportarh senza che siano prima disinfettati.

30. Dism'estone degli ambienti in cui sono tenuti anima lati di colera. – Ottenutasi a guarigione dell'ammalato o trasportatolo in altro tocale, oppure avvenutane la morte, si procedera nel più breve termine a rizorosa disinfezione degli oggetti contenuti nella camera e della camera stessa prima di permetterne l'uso a persone sane.

Si laveranno perció colla detta soluzione di sublimato e de rostvo gli oggetti in questione e le carett, rimbaneandoi de seguito

Si taveranno i navimenti o colla soluzione di ando tenco o col latte di calce.

I parheri et e i materassi saranno li rezola bruciati. Se pero si vogliano conservare, si dovranno disintettare ol caiore umino in apposito apparecchio (V. art. 4, a, opione se questo manchi, si disinfetteranno gli involucii e le lane separatamente colla soluzione di sublimato, colla quan saranno disinfettate pure le fenzuola, le coperte, ecc.

31 Trasporto dei morte per colera. — Constatata la morte di un coleroso dal menco necroscopo, il cadavere sara tradotto nel più breve termine in apposita camera mortuaria.

per esservi tenuto in osservazione per il tempo stabilito inl' regommento mortuario.

Il trasporto sara fatto entro cassa di legno, essendo la salma avviluppata in lenzuolo bachato colla solda soluzione di sublimato.

At becchiut sara dato mezzo di lavarsi a seconda difi tesorno colle ettate soluzioni disinfettanti.

2. Proceemienti pei cadaveri dei morti per colera. — La mumazione, tumma-ione o cremazione dei cataveri delle persone morte di colera, si fara col e solite eautele che per i morti il altre malattie infettive. Non e na ressario, salvo ter razione di sunzio, il istiture cimiteri accosit, è ai la si oppone a che i cadaveri siamo sei oli nelle tombe private dei cimiteri o in altre regolamentari.

RIVISTA DI STATISTICA MEDICA

Statistica delle cause di morte negli anni 1890-91. -

Obrezione generale della statistica del Regno)

La Direzione generale della statistica (Munistero di Aguicodura, Industria e Commercio) retta dall'illustre Bodio ha testi pubblicata la Statistica della ciusi di morti di a armi 1890 e 1891

Impossible sarebbe massumerla, senza ruro furla, strinzata, succesa come e . . . Ne togatano però alcune poche cur essenziai par che atte a dare dell'importantissimo argomento una idea, in qualche modo utile nei raffronti colla statistica imilitare.

Essa statistica si fa per schede individuali nominative, firmate dal medico curante e dal necroscopo, e quinti basata su dati inappuntabut. Fin dal 1887 essa statistica, che prima limitavastai comuni capiluogo di provincia e circondario, fuestesa a tutti i comuni del Regno. Essa constata una diminuzione nella mortalità generale, frutto delle cure intelligenti rivolte

alla pubblica saute, delle tomfiche agrarie, delle implicate condizioni e filizie e della applicazione sempre più rizioni sa delle reggi e ale regolamenti al a salute pubblica ritoreatisi . Nei fimiti del possibile vi e a radeguarsene

La peperazione fu calcolata, in maistanza di dut e retti, in fase si aumento verincatesi tra i due censimenti a leriori (1871-81).

Su 795-27 decesso nel 1871, si ebbero notizie atter dal per 773405, risultato, anche di fronte aldestero, molto si als efacente.

Morti per malattie infettive:

		(800)	(~0 (
	Numero	Proporzione su 10000	Numero	Proportions St. Johnson	
Vaiuolo	7017	2,3	2015	1,0	
Morbillo	14396	4,8	19545	6,4	
Scarlattina	7314	2,4	7254	2,4	
Difterite e crup	15059	5	13785	4,9	
Febbre tifoidea	19856	6,6	18938	(i,:)	
Malaria	15647	5,2	18372	6,1	
Tubercolosi	44507	14,8	43220	14,2	
Tifo esantematico	190	0,1	31	D	
Influenza	11771	3.9	305	0,1	
Pellagra	3691	1,2	4288	1,4	
Epilessia e corea	2235	0,7	2185	0,7	
Tractico e lacingoratic	317 1	1.:	1.7	1 >	
Broncopatie	80302	26,6	76019	25.0	
Pleuropatie	4582	1.5	4349	1,6	
Pneumonopatie	80095	27,2	79880	26,3	
Cardiopatie	40656	13,5	41979	13,8	
Epatopatie	5424	1,8	5592	1,8	
Gastro enteropatie	102769	34.1	111073	36,11	
Alcoolismo	485	0,2	466	0,2	
Tumori maligni	12917	14,7	13154	44,8	
Morti accidentali	9784	3,2	10318	3,4	
Suicidi	1652	0,5	1710	0,6	
Totale	795911	263,0	785327	262,1	

Affezioni tubercolari

				(890) (per {0000 abitanto	(per 1000) abitanti)
tussem.nate.				3 . f 1	2,9
Pamonari				100	10,0
Strofouse				4.5 , 4	0,8
Memmilee				1.	2.1
Mesentiturante				3,5	3,8
Applico-fung	111-	. •		(1,)	0,3

Mortabia generale nei comuni più popolosi:

							Morti per	Se at tien conto
						Abitanti		delia sola
							(1890)	popolazione stabile
Napoli			,		p	530872	287	282
Roma, .			٠		,	423217	230	217
Milano .				٠	e	414551	266	247
Tormo .						322734	127	215
Palermo.						 267416	2)T) {	258
Genova		٠				206485	255	216
Firenze .		,			p	187075	257	240
Venezia .						158019	285	121 p &
Вонедна .						143607	254	2 (1)
Message .						1420 00	252	261
Catanin						110074	315	316
Liverno .						104960	218	.).))
Ferrara .						84278	2041	-262 E
Padova						79900	270	259
Lugga					b	75171	235	214
Ale-san h	1*1:	9				7:258 :	224	213
Versua.						70679	276	284
Bari						70556	294	-203
Bracen .				,		66421	302	266
Modelle .						61296	279	278
Ravenna.						64244	254	263
Pisa						60372	284	207

Morti per febbre indaries nel comune di Roma:

1890 N 300, tella popolazione stabile 226, della avvocatizia 74;

1891 N. 254; sieda popolazione stabile 188, della avventizia 66.

Snieidi:

				Numero	Su 40000 abitanti	Nei maschi	Nei militan
1890 ,	0	0	0	1652	0,548	1356	97
1891 .			٠	1710	0,583		

Duelli:

			Numero	Ferite leggiere	Gravi	Seguite da mert
1890.	0		177	99	48	2
1891 .	4	٠	138	127	50	2

Relazione medico-statistica sulle condizioni sanitarie del R. esercito per l'anno 1891. — (Ministero della guerra, Ispettorato di sanita militare, Ufficio statistica, direttore comm. Santanera, colonnello medico espettore.

Dalla computa e dettazliata relazione annuale del 2º uficio dell'Ispettorato di sanita militare direttore, colonne di menco Santanera: togiamo alcum essenzian dati numerici, atti a dare ai collegni una sufficiente idea dell'annumento sanitario nel R. escreito per l'anno solare 1891. A vece però, di seguire, riassumendone i dati, la accennata relazione, abbiamo creditto più opportuno per riescire pui succinti ed insiememente utili sintetizzare i dati per ogni speciale argomento.

Dati sulla forza (media annuale).

Per non doverli ripetere nel seguito li riassumiamo con qualche dettaglio qui riuniti:

\rmii	Num.	Corpi	d'ar	rma	tn	Num.	Mest	Num.
Granatieri	2097	10		4	٠	22101	Gennaio .	233745
Fanteria di linea .	93492	2°			b	19368	Febbraio,	253453
Hersazueri	11438	30		0		19131	Marzo	25147.4
Instructi	15/45	40	-0			19106	Aprile	219363
Alpini	8685	5°				23491	Maggio .	248910
Cavaderia	22491	6		٠		15015	Giugno	247616
Artizi da camp	22008	70				12002	Luglio	225120
da fortez.						18171	Agosto	180541
Gertiste				6		18641	Settembre	167738
Carabinieri	21202	10°				23928	Ottobre .	165848
Comp de sancta :	2037	11"		de .		9630	Novembre	176554
Adrearms ecorus	9578 1	120				11802	Disconnece.	Strans
		Sard	lez	na	0	3964		

I corpi tutti sovra indicati erano dotati di infermerie di di corpo, non però le compazine di samto, e per carabimeri te era dotata la sola lezione Albevi dorza 2019, cosicche la forza complessiva dei corpi con intermeria puo, tenuto ro do del deposito centrale ai dle truppe. Africa in Nacion Corza N. 60, calconais, in 192526 usanisti in tropian con i cotpi senza infermeria a 28688.

La forza media totale ascese a 220714, con grapante di presenza camministrativa o di assegno) 80560574.

Si ebbero ancopa nello nello alle anni liverse classi temtoranee, pelle quali calcolate le giornate il permateriori ace atun e risortatele al prinory onni e anniso vasore, si potrende asimestare la forza me na di 3250 usunimi e qui in complesviamente a 223081 nomini.

Finalmente tenuto conto della torza me na (non cascolati gli urngemi delle truppe nella colonia Erstrea, di 2003 nomini, da forza totale menta aranda podrebbe valutarsi a 220037.

Infermerie di corpo.

Come gia fu notato la rorza dei diversi corpi con o ermeria dive esser riletta atlattie la annua di 1º2026 nomini per gli autri coma senza interneria, devesi naturalmo le cali olare che un certi, mani re i reporzionale di aminalabtovitte venire all'aumentare il confingente dei riccioriti, negli ospedato, menche biccio da malattie piuttosto essigne e di durata breve.

Gh currati nede infermerie ascessoro a \$9977, ma, como it essi ben 17671 fecero noi passaggio agli ospetali, concurati ad esito nelle infermerie devon ministra 75506, vale a uro 88,6 p 1000 rapporto alla forza calcolabite. Int 2 com infermerie) in riscontro alia forza media totide.

Tra essi figurano 6179 venerei, 34 scabbiosi. Essi ma ai consumarono 694558 giornate di cura, circa 8 per individuo, ma in realta un co' meno se si tien conto dei 14671 trashocati agli ospe lali le cui giornate di degenza vanno ad ai a rentemente aumentare quelle dei curati ait esdo.

Morirono nelle inferimente di corpo ben 17 individur dis quali 14 nelle inferimente dei corpi il fanterio (rezg. 3) 1. 45, 3, 57, 5, 57, 1, 62, 3, 73, 2, 2 andistretti Barbita e C. --pagnas, I del reggi urtigi cita a cavalto.

ospedali, depositi convalescenza.

espedali imiliari (infermerio di presidio e speciali di truppa).

	Unternia	ed:In.	Inscritti	Retraini	Totale
Runeil e e e e	46	3405	2	471	3924
Entra'i direttamente	7171	87350	68554	9895	104853
II du alter ospedali.	0	2556	ъ	20	2556
Totale curati.	809	93301	6857	15366	111333
Traslacati.	10	2663		3	2663
Morti	16	4160	3	61	1240
Itima-ti.	50	5975	18	509	8561

Depositi di convalescenza.

	Buna-Li	Entrate Offettamente	ne afterespeciali	the ear	Usellt on he-	Trashoriti	Rent t	diornal dieura	dominant of the	Porza ne dia
Morning	\$7	46	585	477	95	66	40	21009	31	58
Montenhyeto	7, ;	128	437	487	24	45	62	29141	45	80
Bitette.	13	31	93	103	6	14	14	7664	55	21
Sampolo .	25	19	472	125	45	16	29	16050	31	51
	137	22+	1587	1402	170	151	145	7.3873	ş()	50

⁽f) li totale degli individui in osservazione si elevi (compresi i manissimi e dejusiti convalescenza) a 7734

Ospedali civili.

Rimsell	Entrali	Da ovjerdali (I)	Trasforati (2)	(urall	Morti	Bring #25	Glowate til cars	Permanenta
603	16259	65	51	16811	417	1031	321611	19

Fur no dell'umo accordate ben 9645 heenze di corvicscenza, differmali , er ra-se, na, in 3 a 12 mesi. N. 2005 e direttamente 750, di al più tre mesi, delle quali 257 i romosse dagli stessi comandanti di corpo.

I numero maggiore occorse nei granuteri (9), i per luo della tetza, il minumo dica tenuto conto dei carabii riarma che trovasi in condizioni specialissime) agni adesi (24.9 per 1000).

Le più numerose licenze da 1 a 3 mesi spettarono 445 all'ospedale di Tormo, 213 a quello di Novara, 171 all'ospedale di Alessandria, 337 a quello di Milano, 168 Bresena, 254 Piagenza, 256 Verona, 307 Firenze, 813 Roma, 388 Najore 387 Caserta

Le motivarono in 181 individui l'influenza malaraca, in 862 le affezioni degli organi respiratori.

Furono informati 3150 milivi nu per rimando (14,27 per 103) della forza).

Per interione malares 40, per tubercolosi 261, per affection des i organic respiratori 675, per affectioni cardo obsida 263, per composite 198, per erme 556, per renquat a lesioni violente 70.

Furono proposti a rassegna speciale e riformati 6755 no scratti ai distretti e corpi ed altri 5550 furono mundati i vedibili. In totale quindi N. 12305,

Le manttie non si possono ben stabilire che per gli s'abilimenti spedalieri militari.

^{(1) 766} venerei.

^{(2) 100} a manicomi.

Le più salienti per numero o gravezza furono

Bronchiti scute	10056	con decessi	1;2	
Malaria	4232		14	Il maggior numero
Pleuriti ed esiti loro .	2945		90	dei casi, di ma-
Reumatismo articolare	2517	8	_	lattia, cloè 512, occorse in dicem-
Polmoniti acute	2033	38	238	bre.
Morbillo	1817	80	94	Il maggior numero
Scabbia	1269		_	e. s. occurse in
Theotifo	1243	A	231	febbraio (500) e
Distorsioni	1017		_	marzo (333),
Bronchite cronica	417		12	
Tubercolosi polmonale	243		×5	
Scarlattina	163		7	
Peritonite	94		31	
Differite	24		5	
Meningite infettiva.	19	>	12	

Armi diverse.

Per 1000 uomini e giornate d'assegno

				_		
		Ammalati	timmate d'osp.	Morti	Riformati	Convalese,
Granatieri.		1109	46	14.4	19.1	94,4
Funteria di linea		908	38	9.4	14.5	52,5
Bersaglieri		814	37	9.8	12,8	53,3
Distretti		920	33	7.6	26,4	37.2
Alpini		537	29	5.9	8,1	24.9
Cavalleria.		861	45	7.8	17.5	41.5
Artigi, campagna		928	41	9,5	12.2	45,5
ld. fortezza.	٠	806	36	12.2		42.3
Gemo .		848	34	7.4	12,1	38,2
Carabinieri		361	22	6,6	8,1	19,2
Comp. di sanità		596	31	16,2	15,2	60,9
Totale		811	35	9,0	11,3	43,7

Decessi.

Occorsero nell'anno 1978 morti. Nelli stabilimenti spedaheri imbtari N. 1160, negli ospedali civili 417, nelle infermene di corpo 17, fuori dei linghi di cura 38).

Il maggior numero dei decessi (16,20 per 1000 della forza spetto alle compagnie di sanita, il minimo agli alpini, furono più trequenti proporzionatamente (2,41 per 1000) in febbraio e marzo, furono più che altrove numerose nella divisione di Bologna. Quelte per tubercolosi ascesero a 4,94 per 1000, e per le affezioni degli organi respiratori a 3,93.

La causa della morte fu bene specificata in 1934 casi, li vanuolo, il morbillo, la scarlattina cousarono 137 decessi, i più (60) in marzo, ed il numero effettivo e proporzionale maggiore spetta alla divisione di Novara (1.50 per 1000 della forza).

Le forme tifiche diedero 312 decessi, i mu (46) m ottobre, e nel maggior numero relativo (2,64 per 1000 della forza nella divisione di Bologna. La malaria causò 31 morti, 355 la tubercolosi, 616 le altre malattie degli organi respiratori, 82 decessi sono imputabili ad intortuni ed omicidi e 72 ai suicidi, dei quali il numero massimo (21) occorse nei mesi di giugno e luglio.

Degli indicati decessi ben 239 occorsi in individui inviati in licenza di convalescenza, dei quali ben 150 causati da malattie degli organi respiratori. 51 deceduti erano già ritormati ma non poterono inviarsi in famiglia, anche per questi in 42 trattavasi di malattie degli organi respiratori.

Dati per corpo d'armata.

						Per 1000				
						Entrati	Morti	Riformati		
1	corpo d'armata	0	0			701	8,9	11,8		
- 11	id.	0	0	0		769	7,1	11,3		
- 111	td.	٠				738	8,3	19,7		
IV	id.					723	9,7	12,2		
V	ıd.	,				782	9.7	15,7		
VI	id.		٠			898	10,9	16.9		
V []	id					887	10,8	15,9		
VIII	id.				٠	745	8,7	16,6		
IX	id.					957	8,2	16,8		
X	id.					882	7,9	10,8		
IX	id.					889	8,8	14,4		
XII	id.					832	7,5	10,7		

Dati per mese.

			Per 1000 della forza						
				Entrati	Giornate di malattia	Morti	Giornate di malattia		
Gennaio .				71	31	0,57	31		
Febbraio.				97	44	1,07	48		
Marzo .				84	45	1,34	45		
Aprile				74	42	0,76	\$2		
Maggio .				62	38	0,61	38		
Gugno .				53	35	0,65	35		
Luglio				58	33	0.71	33		
Agosto.		,		62	34	0,67	34		
Settembre		٠		55	33	0,67	33		
Ottobre .				54	33	0,58	33		
Novembre				54	31	0,63	31		
Dicembre.				72	:3()	0,54	30		
Total	ρ			811	35	9,0	35		

Affezioni degli organi respiratori colpiti > febbraio (3441) e marzo (2072). Totale nell'anno 15515,

Ufficiali:

Forza 14995, morti 124 = 8,27 per 1000.

Negli ospedali militari:

Runasti 46, entrati 763, morti 16, rimasti 59.

Venerei per 1000 della forza.

Fanteria.	e	e			0							114
Bersagheri												53.3
Distretti .	0		e		ę		٠					95
Alpini												42
Cavalleria			۰	6		0	٠	á	0	٠		114
Artiglieria	da	Ca	ing	BBC	na							101
Artiglieria	da	fo	rte	Z Z 8	1							95
Genio												156
Cavalleria												74
Comp. sani												81
						To	tal	В	a			104 per 1000
Cifra assoluta											22	751
Negli stabilimenti spedalieri militari.											15	809
Nelle infermerie di corpo											11754	
Negli osped												766

Stabilimenti balneo termali, ecc.

Ammessi 2247, 656 ufficiali, 1591 truppa.

							Ufficiali	Truppa
Acqui							340	503
Ischia							162	463
Casciana					٠		46	64
Salsomaggiore							_	112
Recoaro							108	87
Stazioni marina					۰	٠	-	362
	T	ola	le	۰	٠	e	656	1591
							(171	1
Reliquati di trat	m	i					292	773

Intermerie speciali. - Istituti militari.

		Forza media	Guariti	Morti	Giornate di malat.	Inviati in licenza	Morti fuori degli istituti
Accademia	e	263	534	_	2927	6	1
Scuola militare .	e-	817	730	2	6189	40	3
College (entrate 2576)		852	1356	2	7864	38	colorin
							_
Totale.		1932	2619	>	1698	0 84	4

Giornate di malattia per 1000 di presenza 42. Morti di ileo-tifo 1

Forme vaiuolose.

Furono colpiti da vanuolo, vaiuoloide, varicella 102 individui i più in gennaio (11), febbraio (15), marzo (11), dicembre (12).

Di vaiuolo si ebbero 36 casi: 1 ufficiale, 21 di truppa (16 negli ospedali civili, 2 ricoverati nelle infermerie, e 3 colpiti negli ospedali imilitari ove erano degenti per altre essenze morbose). 1 militare della R. marina, 2 allievi dei collegi militari, 8 guardie di finanza e 3 guardie di citta.

I decessi non furono che 2 soli.

Vaccinazioni e rivaccinazioni.

Ascesero a 196096, delle quali 1024 negli istituti di imintare educazione.

Se ne praticarono 4504 m gia vainolati con 537 esiti per 1000

2659 in vergini con . . 790 »

I vaccinati con linfa animale furono 195868 con 369 esiti per 1000.

I vaccinati con linfa umanizzata furono 228 con 381 es.a per 1000.

In totale glijesiti positivi sommarono a 125247 vale a dire 639 per 1000.

Classi temporanee.

Nell'estiva stagione furono chiamate alle armi le seguenti truppe :

1° della classe 1865, 1° categoria fanteria granatieri bersaglieri dal 1° all'8 luglio (giorni 18), forza media 25837 — Entrati all' ospedale 550, all'inferimeria 299, (Totale dedotti i transitati 814. — Morti 8. — Riformati 503. — Giornate 10 melattia 3717.

2º deda classe 1865, 1º categoria alpini dal 1º al 25 agosto (giorni 25). Forza media 1780. — Entrati all'ospedale 75, al-1º infermeria 7. (Totale 82). — Morti 0. — Riformati 4. — Giornate di malattia 723.

3º della classe 1870 2º categoria dal 1º settembre al 15 ottobre (giorni 45). Forza media 14691 — Entrati all'ospedale 1931, all'infermeria 525. Totale dedotti i transitati 1511). — Morti 5. — Riformati 267 — Giornate di malattia 12120.

Africa. - Colonia Eritrea.

Forza media 2693.

Entrati 3058 = 1175 p. 1000 di forza.

Curat 3215. — Morti 37, i ufficiale e 1 impiegate civite). • 13,4 p. 1000 (6 per colera) — Giornate di malattia 51570 • 1 950002 di assegno = 57 per 1000

16 furono rimpatriati cer maiattia e ricoverati all'o-pedale di Napoli.

5 reformate 2 per erme). Mandate in licenza de un anno 2. Umeiali curate 56. — Curate non militare (guardie finan-28, ecc.) 27.

Lo massima dei malati (15 p. 100) si ebbe in luglio; cosi per morti (0,43 p. 100) ed anche pel numero dei dezenti (8 p. 190).

Il numero massimo dei malati proporzionatamente alla forza spetta alla fanteria, il numero massimo dei morti ai carabinieri.

Gh ottalmici non ascesero che a 35 1 venerei a 1121.

Mulattie più importanti

Tubercolosi	poli	n. I		ent	tato	ed	l de	resulta
Catarro ente	rico i	acul	lo		170		7	20
llen tifo. ,					30	20	5	20
Febbre mala	rica	4			593	10	4	30
Dissenteria		٠			63		3	10
Colera					7		6	
Scabbia					8			
Distorsioni e					21			
Fratture .		2			3			
Feriti d'arme					2			-
Altri traumi			۰		59	3.	2	10
Sureidi							2	
Morti nell'osi						1.		

VARIETA

Cialdini chirurgo e patriota. - (The Lancet, sett. 1892)

Fra le notizie necrologiche di questo illustre generale non abbiamo trovato adeguata menzione della sua prima educazione e dei suoi primi studi di medicina e chirurgia nell'università di Parigi.

Figlio di un ingegnere modenese, egli studiò filosofia a Parma e quindi entrò nel corso delle scuole mediche, interrotto dalla rivoluzione del 1831 in Romagna, durante la quale egli sposo la causa italiana.

Dopo la restaurazione austriaca egli fuggi a Parigi, e si die con ardore agli studi di mediena, seguendo assiduamente i corsi di Dupuytren, Lisfranc e Rostan.

Le successive azioni compiute nella Crimea, nella campagna del 1859 contro l'Austria, nel 1860 contro le armi napoletane, nel 1866 di nuovo contro l'Austria, appartengone alla storia d'Europa, e saranno ampiamente svolte nella sua romantica ed importante Vita e Corrispondenza che vedrà ben presto la luce.

Per noi e importante il fatto, che fra tutte le professioni liberali, la medicina die imaggiori effettivi fra i fattori dell'unità d'Italia. Nelle patriottiche sommosse del 1821, 1831, 1848, 1859-60 non vi fu scuola medica nella penisola che non contribuisse ad ingrossare le forze de nazionali, con un contingente molto più numeroso di quello formato dalle scuole di letteratura e di legge.

Neila carriera parlamentare, alla quale condussero quelle azioni patriottiche, la medicina fu sempre onorevolmenta rappresentata. Abbiumo appena bisogno di rammentare Lanza, il pratico di Casal Monferrato, che ripetute volte fu primo ministro, e che condusse l'Italia a Roma; Bertani, il medico capo dell'esercito di Garibaldi al quale l'Italia deve

437

il codice sanitario, ora così utilmente messo in pratica, da dispensarci di parlarne, avendone altra volta ampiamente trattato nelle colonne di questo giornale.

11 colors • l'igiene. — (Cenni desunti dal rapporto del delegato ottomano a Teheran durante l'epidemia — Gazette Médicale d'Orient).

In poche settimane Teheran, la capitale dell'Impero persiano, città di 120000 abitanti, ne ha per l'epidemia colerica perduti 12000 per decessi constatati causati da essa malattia; ai quali ve ne sarebbero ben altri da aggiungere non riconoscutt Un decino ad ogni modo della popolazione:

Ma da quali condizioni una cosi formidabile catastrofe e avecuta "

La città sorge su d'un terreno sabbioso, le sue strade non sono che degli anditi stretti, tortuosi, irregolari ed all'ultimo grado del possibile sudici, flancheggiati da casettine e capanne che comunicano colla via per una bassa e stretta porta. Le finestre danno su d'una piccola corte interna; donde vero difetto di ventilazione. In tali case, costruite con un impasto di fango e paglia tagliuzzata, si contano di regola aumoniticchiate da 15 a 20 persone, che si disputano la scarsa aria e la manchevole luce che penetra a rari intervalli in questi infetti tuguri. In un piccolo angolo del cortiletto si trova la fossa per gli agi, a cielo aperto e scavata per al più 2 metri di profondita; nulla impedisce così che le materie facali si infiltrino nel suolo ed infettino lo strato d'acqua sotterraneo.

L'acqua potabile per alimentare la citti vi è condotta dalle vicine montagne d' Elbruz all'uopo di sotterranei canali, scavati nella terra senz'alcuna altra specie di armatura o di sostegni. La profondita me ha del canale è di 3 a 4 metri su d'una targhezza di un metro e mezzo. Ne è segnato all'esterno il tragitto per dei monticelli di terra distanti l'uno dall'altro da 50 a 60 metri. Ciascuno di essi monticoli è collocato sull'orlo di un piccolo pozzo scavato a forma d'imbuto, il quale penetra fino nel sotterraneo ruscello. Questa

specie di traguardi sono stabiliti per potere d'un tratto riscontrare in caso di sprofondamenti il punto ove si sono
prodotti. Va da se che le donne del popolo vi accorrono in
massa per lavarvi i panni, ed anche spesso vi praticano la
toletta dei loro bambini. La popolazione è assolutamente indifferente a tali dettagli e continua ad attingere quell'acqua
per gli usi suoi domestici.

Nessuna misura praticasi a Teheran per cio che concerne i mondezzai e la polizia medica. Il sapone ordinario e per la maggior parte della popolazione un oggetto di lusso; fino il semplice nome di municipalita vi è sconosciuto.

Fino a poco tempo fa i seppellimenti praticavansi tuori della città, benché a non molta distanza. Ma la bisogna essendo crescinta considerevolmente si credette bene tornare alla vecchia pratica, e le inumazioni si praticarono ancora in diversi luoghi nel bel mezzo della città. E v'ha di meglio, bisogna ricordare sul proposito il costume persiano per cui i morti si collocano proprio a flor di terra, lasciando ancora una bella apertura in corrispondenza della testa!. Sarà lacile comprendere come l'aria deve essere viziata in conseguenza della decomposizione dei cadaveri, senza pariare del triste spettacolo dei diseppellimenti dei cadaveri operati dagli sciacalli!!

CONGRESSI

XI Congresso medico internazionale. — Roma, 1893.

Il lavorodi preparazione del congresso e ormai entrato in uno fase di piena attività. La propaganda in favore del Congresso, tanto all'estero che all'interno, dà già frutti anche superiori alla aspettativa; ed il favore con cui il Governo e il pubblico

medico italiano lianno accolto questa grande solennità scientifica fa ritenere fin d'ora assicurato all'XI Congresso un successo degno delle riumoni precedenti.

Pare ormai assicurato che il locale per il Congresso, almeno per le sedute delle 18 sezioni, sara adattato nel nuovo Policinico, che, per iniziativa del prof. Baccelli, sta costruendosi all'estremità Nord-Est di Roma (a destra della Porta Pia La scelta non poteva esser migliore, perche citre al vantaggio di vesti, nuovi e splendidi locali, si avra quello grancissimo che le sezioni saranno futte ciunite i una sola localita.

Quanto aila nostra sezione di medicina militare in particolare siamo lieti di partecipare che la sua costituzione e
stata accolta col massimo favore dalle LL EE, i Ministri
della guerra e della marina, i quali hanno promesso il loro
validissimo appoggio, cominciando a darne una prova colla
concessione di una licenza speciale agli ufficiali medici che
interverranno, e col dare disposizioni per facilitare il pagamento della tassa di ammissione.

Ne di minor soddisfazione e il constatare che anche il concorso dei colieghi militari italiami promette fin d'ora una numerosa rappresentanza Sappiamo infatti che circa 200 sono gli ufficiali medici che hanno dichiarato il loro desiderio di intervenire personalmente al Congresso.

Sappiamo moltre che nell'occasione del Congresso saranno presentate in dono ai mambri della sezione militare, tanto esteri che nazionali, alcune pubblicazioni speciali, fatte per cura dei dua Ministeri e del comitato ordinatore della sezione stessa.

È allo studio la preparazione del programma delle sedute della sezione. Intanto pubblichiamo qui sotto il regolamento generale del Congresso; ed avvertiamo fin d'ora, che sotto le con fizioni in esso indicate, qualunque codega, sia dell'esercito che della marina, sia in effettività di servizio o in congedo, come anche qualunque medico civile che voglia inscriversi alla sezione, è libero di fare comunicazioni alla sezione su qualsiasi argomento che abbia attinenza colla medicina, chirurgio od igiene militare.

Rivolgiamo anzi un caldo invito a tutti i volenterosi e a tutti coloro che si sono dedicati allo studio di qualche particolare questione scientifica e pratica della nostra specialità, affinche ne preparino qualche comunicazione per la prossima riunione. Sarà la migliore occasione per far onore a se stessi, al corpo intero, ed ai colleghi stranieri che avremo lionore di accogliere.

Regolamento Generale del Congresso.

- Art. I. Il decimo primo Congresso medico internazionale sarà inaugurato in Roma il 24 settembre 1893 e chiuso il 1º ottobre successivo.
- Art. 2. Sono ammessi a prendere parte ai lavori del Congresso i medici che, avendo soddisfatto agli obblighi della iscrizione, abbiano ottenuto la tessera di riconoscimento.
- Art. 3. Le persone a idottorate in altre scienze, che s'interessino per i loro studii speciali ai lavori del Congresso, potranno esservi iscritte coi medesimi doveri e diritti dei Congressisti laureati in medicine, compresa la facoltà di prendere parte attiva ai lavori, sia con comunicazioni, come partecipando alle discussioni.
- Art. 4. La quota di ammissione per i membri del Congresso resta fissata in lire venticinque: essa dà diritto ad una copia degli atti del Congresso, la quale sarà loro spedita subito avvenutane la pubblicazione
- Art. 5. Lo scopo del Congresso è esclusivamente scientifico.
- Art. 6. I lavori del Congresso verranno divisi fra 18 sezioni: ogni aderente al Congresso è pregato d'indicare, all'atto della iscrizione, a quale sezione voglia partecipare.
- Art. 7. Il Comitato provvisorio promuoverà nella seduta di apertura la nomina della presidenza definitiva, che sara composta di:

un presidente;

tre vice presidenti;

un numero indeterminato di presidenti onorarii e di segretari. Ogni sezione, organizzando le sedute, elegge il proprio presidente ed un certo numero di presidenti onorarii, i quali dirigono alternativamente le sedute.

Parte de segretari viene scelta fra i membri stranieri per compilare i verbali delle comunicazioni e delle discussioni nelle diverse lingue.

Art. 8. Le riumoni del Congresso vengono tenute ogni giorno, sia per sedute generali, sia per i lavori delle sezioni

L'orario, il numero delle sedute generali ed il loro ordine del giorno sono dissati dalla presidenza del Congresso.

Art. 9. Le sedute plenarie sono destinate.

a) Alle discussioni relative ai lavori e agli interessi generali del Congresso.

h) Alle conferenze e partecipazioni d'interesse generale.

Art 10. Le conferenze nelle sedute plenarie e nelle eventuali sedute straordinarie sono riservate ai membri prescelti dal Comitato ordinatore.

Art. 11. Le comunicazioni da farsi al Congresso devono esser annunciate non più tardi del 30 giugno 1893.

Di ogni comunicazione dev'esser inviato un brevissimo sunto e le conclusioni, che saranno stampate per cura della presidenza e distribuite ai Congressisti.

Il sunto dev'essere rimesso non più tardi del 30 luglio.

Le comunicazioni giunte dopo di questa data, o presentate durante il congresso, non potranno esser poste all'ordine del giorno che quando vi sia il tempo sufficiente per esaurire le comunicazioni prestabilite.

Gli ordini del giorno per i lavori delle singole sezioni vengono fissati dalla presidenza delle sezioni stesse nel modo che reputa migliore.

Art. 12. L'ora delle sedute nelle sezioni viene stabilità delle sezioni stesse, avendo cura che non coincida con quella delle sedute generali.

Sedute di due o più sezioni riunite possono avvenire per accordo delle rispettive presidenze.

Sopra le quistioni scientifiche non vengono ammesse votazioni. Art. 13. Il tempo assegnato per ciascuna comunicazione e di quindici minuti.

Gli oratori che prendono parte alla discussione potranno parlare una sola volta e per conque minuti.

Sono concessi all'autore della comunicazione, esaurita la discussione, non più di dieci minuti per rispondere complessivamente a tutte le obbiezioni fatte.

Sarà data facoltà ai presidenti per l'importanza dell'argomento, sentito il parere favorevole della sezione, di accordare agli autori delle comunicazioni, in via eccezionale, un determinato tempo maggiore.

Art. 14. Il testo di tutte le conterenze e partecipazioni, fatte tanto nelle sedute plenarie quanto nelle sezioni, deve esser rimesso a' segretari prima della chiusura della relativa seduta. L'no speciale comitato di redazione, nominato dalla Presidenza, decide se ed in quale misura i suddetti atti possano essere pubblicati nel resoconto del Congresso.

I membri che partecipano alle discussioni sono pregati di rimettere nella stessa giornata a' segretari un massunto manoscritto delle osservazioni fatte da loro.

In tutte le sedute le lingue ufficiali sono: l'italiano, il francese, il tedesco e l'inglese.

Gli statuti, i programmi e gli ordini del giorno si pubblicano in tutte e quattro le suddette lingue.

Nelle sedute è tuttavia permesso di servirsi, per brevissime osservazioni, di qualche altra lingua, purchè uno c'ei membri presenti si dichiari pronto a tradurle in una delle lingue ufficiali.

Art. 16. Il presidente dirige la discussione secondo le norme parlamentari generalmente ammesse in adunanze congeneri.

Art 17. Le persone non contemplate nell'art. Il che s'interessano a' lavori di qualche determinata sezione possono venirvi ammesse per decisione della presidenza del congresso.

In tal caso esse saranno munite di tessera speciale e dovranno pagare una tassa d'ammissione pari a quella stabilita per i congressisti, con diritto ad una copia degli atti del Congresso.

Le persone ammesse al Congresso in virtu di queste disposizioni non possono prendere la parola né nelle sedute generali né in quelle delle sezioni alle quali non sono iscritte.

Art. 18 Gli studenti in medicina potranno essere invitati od autorizzati dal presidente ad assistere alle sedute, ma come semplici uditori.

Essi dovranno essere muniti di una carta speciale di ammissione, che potranno ottenere senza pagare tassa alcuna.

NECROLOGIA

Gioacchine Mazzini, medico di 2ª classe nella R.ª marina.

Una nobile esistenza, devota alla umanita, sacra alla scienza, si e spenta nel fiore degli anni, nel rigoglio delle oneste speranze, al crepuscolo mattutino del Natale, in Gioacchino Mazzini, medico nella marina reale. Egli alla nobilissima arte sanitaria attinse profonda la dottrina, ma con la dottrina succhió fiero il veleno della morte, che, pur dilamato da lunghe atroci sofferenze, fronteggió sereno nella coscienza del morbo letale, con indomito coraggio, con filosofico stoicismo. Ché la fatale infermita, che gli rose la giovane vita il dott. Mazzini trasse dal duro, periglioso tirocimo degli ospedali, aggravato dalla mancanza del necessario conforto e da dolorosi sacrificii.

A questa novella vittima del dovere, che segna un'altra pagina nell'infinito martirologio dei medici, le meritate onoranze degli addolorati colleghi, le banedizioni dei poverelli di Castello, che in lui trovavano sempre il medico benefattore!

Corrispondenza.

Il Capitano medico della milizia mobile dott. Francesco Giuva, residente a S. Giovanni Rotondo, a proposito di un articolo riportato nel Formulario del fascicolo di novembre-dicembre (pag. 1643) sulla cura del colera coll'jodoformio, ci scrive che egli pure sperimentò questo medicamento nel colera fino dal 1886, ritraendone grandi vantaggi. Dalla memoria che egli ci ha contemporaneamente favorito (L'epidemia colerica occorsa in S. Giovanni Rotondo nel 1886 — Napoli 1887 — tipogr. fratelli Orfeo), ed alla quale rimandiamo per maggiori dettagli, rileviamo che la dose più comunemente da lui prescritta è stata di trenta centigrammi al giorno, divisi in tre cartine.

Dott. Stefano Regis colonnello medico ispettore.

11 Collaboratore per la R.* Marina D.* Teodorico Rosati

Il Redattore D.º Ridolfo Livi Capilano medico.

SULL'IMMUNITÀ

E SULLA

GUARIGIONE DELLE WALATTIE INFETTIVE

Memoria del dott ('Inudio Mforma, magazone medico alla scuola di applicazione di sanda montate

Il sommo Jenner sostitui pel primo alla vaccinazione viculenta del vaiuolo, quella attenuata. E che fosse attenuata I banno dimostrato le recenti esperienze sulle vitelle, tanto in Isvizzera, quanto in Germania, dalle quali risulta che il vaniolo e il vaccino sono identici e che questo non e che un'attenuazione di quello.

Con ragione l'unentasi il prof. Paolo Ehrlich che la scoperta Jenneriana, per circa un secolo, non abbia portato alla unedicina quell'ubertoso frutto che avrebbe dovuto. Eppure coi progressi della batteriologia e venuta acquistando unova luce, non solo quale fenomeno scientifico, ma quale espressione di un principio tondimentale, che riflette la mazzior parte, forse tutte le malattie da intezione.

E versimente da Jenner losogna giungere sino a Pasteur per vedere sostituiti di nuovo i virus attenuati a quelli naturali, L'immunit i di due specie, naturale e artifici le. Quest'al tima può confernsi con processi variatissimi, cioè con mo-culazioni sottocutanee, o peritoneali di colture vive ma attenuate, con colture morte o filtrate, o con i loro prodotti chimici, con colture trattate con essenze. Roux), con sostanze chimiche, ad esempio tricloruro di indo mescolato a quelle di differite o di tet mo (Behring), con colture mescolate ad infuso di timo o sviluppate in esso (Brieger, kitasato e Wassermann) ed anche con minime quantità di colture virulente inoculate sotto la pelle.

Con tali processi si e ottenuta l'immunità artificiale conti il colera dei polli, il tifo, la polmonite, il tetano, la difterite il colera asiatico, il carbonelno, il mal rosso dei sumi el altre.

La stessa immunita acquista l'uomo, che abbia superato una malattia d'infezione, ad esempio, il tifo, il colera as i tico, la polmonite, ecc, contro la rispettiva malattia.

Premetto subito che il siero di sangue di animale reso attificialmente immune possiede per altri animali straordina: potere immunizzante e curativo (Behring).

Ma sul processo intimo dell'unmunita tanto naturale quanto artificiale la scienza non ha ancora pronunciato l'ultima parola e siamo ancora nel campo delle ipotesi, nono stante che fatti d'unportanza singolare sieno stati scopero in questi ultimi anni.

Le esperienze di Fodor, Nuttall e Vissen avevano già fattconoscere che il sangue ha la proprietà di nuocere ai hatterii, e Buchner pel primo dimostrò che tale proprietà spetta più particolarmente al siero. Il siero di sangue di animidvaccini ti e più nocivo ai batteri diquelle di ammali sensibili.

Numerosi fatti, che riassumo dal Roux, hanno dimostrato che il siero di sangue di animali sensibili, refrattaria o im-

muni può avere azione nociva sui germi nelle colture artificiali, ma che la stessa cosa non si manifesta nell'organismo. Bebring e Nissen hanno, ad esempio, osservato che il siero di cavia sensibile al vibrione di Metchnikofi non è battericida, ma lo diviene al massimo grado quello dell'animide viccinato.

Il stero del sorcio bianco, refrattario al carbonchio, impedisce nelle colture a questo germe e alle sue spore di sviluppars : come pure impedisce che il carbonchio si sviluppi nel sensibilissimo topolino bianco, se è inoculato a questo mescolato alle spore o ai filamenti, ma lo stesso sorcio bianco, inoculato, spesso muore di carbonchio.

I ratti giovani, più ricettivi, producono un siero di sangue egualmente attivo di quello di ratti adulti. Le spore o il carbonchio adulto germogliano quando s'introducono sotto la cute di un ratto, ma questo muore se gli sono inoculate nel sangue. Il siero di sangue di un ratto, mescolato al carbonchio, rende questo innocuo se inoculato sotto la cute di un altro ratto, ma il ratto, che ho formito il siero, muore di carbonchio se è inoculato per la giugulare.

Secondo Ogata e Jasuhara, il siero di sangue della rana e del cane, animali refrattarii al carbonchio, avrebbe grandissima azione immunizzante e curativa anche pel topolino bianco contro il carbonchio, ma quest'azione non è stata confermata da altri sperimentatori.

Le differenze del tutto specifiche, che si riscontrano nel sangue di animali sensibili e in quello di animali non sensibili furono particolarmente rilevate da Behring. Bouchard e Nissen. Tali differenze condussero all'idea della esistenza di agenti battericidi nel sangue per ispiegare la causa dell'immunita (Behring).

Vulla sarebbe stato più semplice e più chiaro che la teoria dell'immunità se si fosse confermato che nel sangue di un animale fossero uccisi quei germi, pei quali è immune, e che quelli, i quali, inoculati producevano la morte dell'animale, fossero stati in grado di crescere e moltiplicarsi nel sangue.

Ma questa legge non essendo costante, per questa via non è possibile di giungere alla soluzione dell'intricato problema.

Nell'organismo, oltre le proprietà del sangue di uccidere batterii devono esistere altri mezzi di schermo contro gli agenti morbosi che producono i batteri stessi.

Insegna koch che un organismo diviene immune contro un dato microrganismo patogeno, se questo non può svilupparsi più nel corpo dell'animale. Se l'organismo è immune, esso trionferà dei germi patogeni, anche se questi peneti no temporaneamente nel corpo e ne riempiano e capillari e tessuti (carbonchio, setticemia de' topi).

Altri germi patogeni (tetano, difterite) che non abbandonano nell'organismo le loro sedi predilette, lo inondano con veleni di massimo potere diffusivo. Contro tali microrganismi può essere protetto l'animale in due modi: o impedendo ai germi morbosi la continuazione della vita, o proteggendo l'animale contro i veleni da essi elaborati.

Se l'animale resiste contro il veleno, il germe diviene per esso quasi unocno, anche se continua a vivere ed a svilupparsi. Però aumentando la dose del veleno e non rinforzando contemporaneamente la resistenza dell'organismo, si giungerà al punto, in cui sopravverra rapidamente la morte (Brieger, Kitasato e Wassermann).

Rony è Versin per la difterite, Kitasato pel tetano, nelle rispettive colture di batterii, hanno dimostrato la esistenza di veleni fanto potenti, da cagionare la morte, nonostante che i germi non abbandonino la loro sede d'inoculazione.

Si tratta adunque di una vera intossicazione. Questi veletti, sebbene di azione potente, sono di un'estrema labilità.

Vella cura adunque di queste malattie sarebbe utile di volgere le proprie forze contro il veleno prodotto dai battern. Behring riusci a guarire, con diversi rimedii, animali infetti da difterite, senza accidere i bacilli corrispondenti e lo stesso risultato ottenne Kitasato pel tetano. Per lo scopo pratico corrisponde meglio il stero di sangue, di anumali rest artificialmente immuni, contro il tetano, nel quale Behring e Kitasato riconobbero uno straordinario potere antito-sico. Il siero di sangue di tali animali spiega grande virtu immunizzante e curativa.

Per siffatti eccellenti risultati, i detti autori ritennero per fermo che la causa della immunità acquisita contro il tetano fosse riposta nel sangue e siccome gli stessi effetti si ottennero anche col siero di sangue, così conclusero che fosse riposta nel siero.

Questi risaltati furono confermati in piu luoghi e per varie malattie da infezione.

L'immunità acquisita si trasmette dalle madri alla prole nell'utero col sangue e delle nutrici ai bambini col latte. Quest'ultima scoperta, già confermata, è dovuta alla mente eletta del prof. Paolo Ehrlich, il quale, in uno studio importantissimo sull'immunità delle cavie contro il ricino e l'abrina, dimostrò che il latte della nutrice immune può produrre nei lattanti un alto grado d'immunita. Da ciò può anche dedursi come l'altattamento artificiale non sia mai da anteporsi a quello naturale tanto della madre e, in circostanze eccez onali, di nutrice.

Hanking è riuscito ad estrarre sostanze chimiche protettive tanto dal corpo di animali naturali, quanto da quello di animali immunizzati ed ha denominato tali sostanze filavine

e soxine e le ha suddivise in micotifaxine e toxofilaxine, micosozine e toxosozine, secondo che agiscono contro i microorganismi o i loro veleni.

Queste sostanze appartengono agli albuminoidi e rassomigliano ai fermenti od enzimi. Negli organi vegetativi degli nomini e degli animali hanno hiogo tali azioni complesse da poter neutralizzare i più potenti veleni.

Gantier. Banchard ed altri hanno dimostrato che nell'orgamsmo, per trasformazioni chimiche, si formano prodotti secondari o fermenti, i quali posseggono azioni eminentemente velenose. Queste sostanze circolano per un certo tempo nel corpo, finche si bruciano e si convertono in prodotti finali. Brieger, Kitasato e Wassermann sono di avviso che esse non avvelenmo l'organismo, perché in questo esistono sostanze capaci di neutralizzare l'azione dei prodotti velenosi intermedii, provenienti dalla decomposizione dell'albumina normale, e ritengono che tali sostanze si trovino nel corpo protoplasmatico delle cellule, costituenti lo stroma degli organie che esercitino pure un'azione su i veleni dei batteri. Ma il potere protettivo specifico e nelle cellule dei batteri stessi. cellule che contengono molto fosforo e l'azione delle sostanze chimiche dell'organismo normale non farebbe altro che modificare il loro potere tossico. Gli autori sopracitati estrassero tali sostanze dalle cellule di vecchie colture di tifo e ne sperimentarono la loro grande azione tossica e immunizzante secondo la dose impiegata.

Nel corpo degli nomini e degli animali divenuti immuni ha dunque luogo un cambiamento di natura chimica e questo cambiamento, secondo Behring, si esplicherebbe nelle parti solubili del sangue, prive di elementi vitali.

Il siero di sangue di animali che sono immuni per natura, ad esempio, quello del pollo domestico contro il tetano, non

ha alenn potere immunizzante e curativo inoculato nel corpo di altri animali sensibili. Anzi kitasato, prima da solo, poi in compagnia di Brieger e Wassermann sosteneva che quel siero non acquistasse tili proprietà, neppure dopo l'inoculazione del pollo con colture di tetano, ma Vaillard potette dimostrare a kitasato, che il siero di sangue del pollo acquista tali virtu, purche le inoculazioni di tetano sieno eseguite nel peritoneo e con quantita sufficienti di materiale.

La terapia del siero di sangue, inaugurata da Behring, trovasi in aperta opposizione con la terapia cellulare (tacocitosi) inaugurata da Metchnikoff e sostenuta validamente da lui e dai suoi seguaci. Quest'ultima teoria va acquistando di giorno in giorno nuova importanza.

Dopo le prime esperienze sulle dafnie. l'autore ha esteso le sue ricerche alle principati malattie d'infezione ed ha dimostrato, ad esempio, che nel coniglio sensibile al carbonchio, i bacilli germogliano, si diffondono in tutto l'organismo ed necidono l'animale; invece nel coniglio immunizzato i fagociti distruggono i rispettivi microrganismi. L'attività dei fagociti è grandissima tanto nell'animale refrattario, quanto in quello immunizzato; essi digeriscono i corpi che inglobano, non esclusi i microrganismi virulenti (carbonchio, mentre nell'animale sensibile digeriscono i microrganismi attenuati. I germi del mal rosso dei sumi e della tubercolosi sono pure da essi inglobati, ma non digeriti. Con numerosissimi esperimenti tanto l'autore, quanto i suoi seguaci hanno dimostrato che i fagociti inglobano i parassiti vivi e virulenti.

Fra le altre prove, Roux adduce le seguenti. Nella setticenna delle rane, prodotta da bacilli mobilissimi, questi, mglobati dai fagociti, conservano ancora il loro movimento.

I bacilli carbonchiosi del coniglio vaccinato, imprigionati

dar lagociti, si sviluppano al microscopio sotto l'occhio dell'osservatore.

Metchnikoff isolò un fagorita che conteneva un bacillo carbonchioso e con esso ottenne una coltura virulenta di carbonchio.

Altri argomenti in favore della fagocitosi:

I batteri germoghano fuori dell'azione dei fagociti;

Il carbonchio, ad esempie, si sviluppa nella camera anteriore dell'occhio, anche del comglio vaccinato.

Il carbonchio debolissimo del primo vaccino l'asteni cresce facilmente nell'umor acqueo del coniglio vaccinato.

Le spore di carbonchio sotto la cute di un coniglio vaccinato, riparate con carta da filtro o batuffoli di ovatta de fagociti e non dai liquidi, si sviluppano.

Questa grande azione dei fagocati negli animali vaccinati dipende da ciò che essi sono attratti dalle sostanze elaborate da microbi, le quali danno l'immunità. Alcune di queste sostanze hanno azione attrattiva, altre ripulsiva, Veleno microdialissimo ripulsivo, ad esempio, e quello del colera.

I vaccini invece attirano i fagociti. L'azione di questi i grandissima in principio: se tarda, il veleno uccide i fagociti. L'acido fattico, che ha azione negativa, favorisce la morte dei fagociti.

Il siero di sangue di animali refrattari ritarda lo sviluppo delle spore e attiva i fagociti, i quali sono pure attratti tanto dalle proteine dei microbi morti, quanto da quelle dei vivi

In conclusione l'immunita acquisita per Metchnikoff e Roux non sarebbe altro che un adattamento dei tagociti a prodotti microbici e l'immunità naturale, la resistenza naturale dei fagociti ai veleni dei microbi.

Alquanto diverse sono le conclusioni di Behring. Per l'immunità originaria (naturale), secondo lui, non sono note

tone le circostanze da cui dipende; per l'immunità acquisità. le colinizioni sono tanto avanzate nello studio e nella conoscenza di una serie di malattie da infezione da potere con sicurezza ascriverla ad una proprietà del sangue e più particolarmente del sangue privo di elementi cellulari.

Per la guarigione, secondo Behring, è necessario produrre un alto grado d'immunità negl'individur sensibili e quindi sperimentare se il sangue dell'animale immunizzato sia in grado di produrre, in un altro individuo, az one protettiva e enrativa

Il sangue dell'individuo immunizzato deve acquistare proprieta battericide oppure antitossiche, o tutte e due insieme, l'uo essere pure che l'organismo acquisti altre virtu, non ancora ben manifeste.

Recentemente E. H. Hankin, il quale si propone di conciliare la teoria cellulare con la umorale, ha dimostrato che le cellule del corpo non solo lottano per la loro proprieta div ratrice contro i microrganismi penetrati, ma che vi sono altre cellule distinte dalle altre per la presenza di nuclei eosinofili (Ehrlich), che secregano sostanza battericida, la quale si diffonde in tutto l'organismo e si ritrova specialmente nel siero di sangue.

Adunque l'arduo problema dell'immunità non è ancora del tutto risoluto

Ammesso poi che con processi semplicissimi ed innocui fosse possibile di rendere immune l'uomo contro le più gravi malatne d'infezione, ciò praticamente non costituirebbe un grande progresso, perché l'immunità artificiale non dura negli animali che poco tempo, in media due mesi, e soltanto in circostanze eccezionali potrebbe l'uomo ricorrere ad essa.

Per lo scopo pratico è d'importanza grandissima la terapia. Il prof. Tizzoni, con l'antitoxina preparata da lui e dalla dottoressa signorina Cattani dal siero di sangue di cane e di coniglio resi artificialmente immuni, ha già ottenuto nove guarigioni di tetano nell'uomo.

Tali risultati di debbono recare molto piacere, anche se esito eguale non ottennero Baginscky e Kitasato in una bambina tetanica col siero di sangue di coniglio immunizzato e Renon in due casi di tetano curati nella clinica del prof. Dienlafoy col siero di sangue di coniglio immunizzato da Vaillard e Rouy.

Kitasato, nei topolini bianchi e nelle cavie, inoculati con ischegge di legno, imbrattate di spore di tetano e curati, rispettivamente, dopo 12 ore e 23 ore, con inoculazioni nel peritoneo di siero di sangue di animale immunizzato, riusci a far loro superare la malattia, Però Lazarus ha recentemente dimostrato che il siero di sangue di uomini, i quali hanno da poco tempo superato il colera asiatico, mentre e attivissimo per conferire l'immunità, non hache poca azione, se la malattia è cominciata e la temperatura è divenuta considerevolmente bassa, e che, a colera manifesto, non è più possibile alcuna guarigione.

Chantemesse e Widal, in un recente ed importantissimo studio sull'infezione tifosa sperimentale, con hiudono che il ciero di animali immunizzati possiede azione immunizzante e curativa e che il siero di singue dell'uomo, che ha superato il tifo, tanto nella convalescenza, quanto dopo la guarigione (dopo 4 settimane, 4 anni, 22 anni) possiede virtu immunizizanti e terapeutiche.

Insomma la buona via è aperta e speriamo che in avvenire la scienza c'insegni il modo di poter curare, al primo loro insorgere, le malattie da infezione con rimedi più efficaci di quelli che abbiamo usato finora.

16 gennaio 1893.

CONTRIBUTO

ALLA

QUISTIONE DELLA SORDITA VERBALE

per il dott Enigi Scarano, sottotenente medico

La quistione della sordità verbale non ha una storia molto remota. Se si toglie un fuggevole accenno tatto nel 1863 da Baillarger d'individui che passavano per sordi e dementi, ma non erano ne gli uni ne gli altri, non essendo affetti che da una specie di afasia, il vero periodo dell'osservazione comincia col Broadbent nel 1873 seguito subito dal Wernicke e dal Kusmaull. E fu prima l'esame chnico e fisiologico e poi l'anatomo patologico, quello che guidò i primi passi nella menzionata ricerca, essendo, come si sa, tali mezzi di indagine quelli che han preso il sopravvento sullo sperimentalismo nello studio delle malattie nervose.

Da quell'epoca sino a che lo Charcot metteva fuori il cetebre studio delle afasie nell'anno 1883-84 si ebbero parecchie pubblicazioni, parte di casi clinici soltanto, parte corredati dal relativo reparto necroscopico. Sicché l'illustre scienziato potette far cenno di 13 casi di sordità verbale già pubblicati, di cui 10 segniti dall'antopsia. E basandosi su di essi, giacché mancavangli osservazioni proprie, incluse la 156 CONTRIBUTO ALLA QUISTIONE DELLA SORDITÀ VERBALE

sordita verbale, come una specie tutta a sè di afasia, tra le altre alterazioni del linguaggio gia note.

In tale studio fu a breve intervallo seguito dal Seppelh (Sordità verbale, atti IV congresso freniatico italiano 1883) e Ricista sperimentale di freniatria fascicolo 4º e 2º anno 1884), dal Luciani e Seppilh (Localizzazioni funzionali del ceri llo Firenze, maggio 1885), dal nostro illustre professore Boanch (L'emiplego). Napoli 1885). Tutti vi apportarono il loco valevolissimo contributo di osservazioni nuove e di ulterioti deduzioni sulla stregua dei fatti coscienziosamente osservati.

Pero da quell'epoca sin oggi la questione non ha cessato di essere argomento di studi e talvolta anche di contraversia, coerentemente a quanto aveva asserito lo Charcot, che diceva essere la sordità verbale la forma di afasia meno studiata e più difficile ad analizzare.

Che anzi, per essere stata richiamata sull'argomento l'attenzione degli studiosi dagli illustri autori menzionati, le pubblicazioni sul riguardo divennero relativamente più numerose, nè mancarono osservazioni contrarie o tali solo in apparenza, alle deduzioni ammesse dai precedenti osservatori.

Questi casi mi diedi cura di rintracciare nell'occasione che ebbi di studiare nell'ospedale militare principale della divisione di Napoli un reperto necroscopico, che puo recare un contributo non sprezzabile alla quistione.

Riguardava il vice brigadiere dei RR, carabinieri Boer s Luigi della legione di Torino ivi decesso per tubercolosi potmonare, diagnosi debitamente confermata in vita coll'esame degli espettorati.

Un sol fatto occorre richiamare nella storia dell'infermo. Il Boeris già al suo entrare nell'ospedale presentava otite -ecretiva cronica a destra, malattia che soffriva gia di vari anni, a quanto assicurava lui stesso:

Con tutta probabilita era stata essa il punto di partenza della tubercolosi nel suo organismo.

Lo scolo dell'orecchio a quel tempo era ben poca cosa. L'esame otoscopico praticato a varie riprese collo speculo del Tovubee e lo specchio del Troltsch. oltre ad alterazioni di poco ribevo del condotto, faceva rilevare perforazione estesa della membrana del timpano. Tale lesione a sua volta venua contermata dagli esperimenti del Valsalva e del Politzer.

La facoltà uditiva generica dell'orecchio affetto sembrava del tutto abolita. Dico sembrava, in quanto che è risaputo, come sia difficile provare l'udito nei casi in cui uno solo degli organi è affetto e l'altro è normale, anche ricorrendo al sotterfugio consigliato dal Dennert. Che però la causa della sordità fosse di natura organica per alterazione dell'utecchio interno, lo dimostrava l'esame col diaphason, di cui il paziente non avvertiva le vibrazioni, quando veniva situato alla sommita della testa o sull'apolisi mustoide di destra.

Esaminando al microscopio la secrezione tenne, che colava dall'orecchio, allo scopo di stabilire la natura del processo, non mi riusci mai di riscontrarvi il bacillo di Koch. Ciò pure è spieg bile, essendo noto quanto sia difficile riuven rlo nelle secrezioni croniche aperte all'esterno, mentre la difficolta cessa nei casi di acuzie o subacuzie.

il Bezold, infatti, riferis e al riguardo nel suo archivio di clinica medica un bel caso di otite media suppurativa manifestatasi in un indivi ino tubercolotico sotto l'influenza della linfa di Kock, in cui si notarono abbondanti bacilli tubercolari. Colla stessa secrezione avendo tentato qualche

138 contribi to atla quistione della sondita venuale cultura in siero di sangue, obbi risultati costantemente negativi.

Ad ogni modo il Boeris, oltre la perdita già accennata della facolta uditiva generica all'orecchio destro (sordita bruta dell'Arnaud) non presentava nessuna alterazione che si riferisse a sordita pel significato delle parole (sordita verbale).

La vista era pure normale e l'esame oftalmoscopico del fondo dell'occhio riusci negativo. Normali pure erano le diverse estrinsecazioni somatiche e di relazione alla dipendenza del cervello.

Alla necroscopia, di cui in fui incaricato, oltre alle alterazioni dell'apparato respiratorio proprie della tubercolosi avanzata, si riscontrarono le seguenti alterazioni della cavitcranica e dell'orecchio. Paltore della dura madre, che presentavasi discretamente tesa e del tutto normale alla sua superficie interna: meningi interne pure pallide ed edematose sopratutto in corrispondenza del lobo temporale di destra, ove la pia madre si abbassava in una perdita di sostanza sottostante; vasi basali senza alterazioni apprezzabili, circonvoluzioni cerebrali pallide, edematose, di consistenza diminuita; al lobo temporale destro un focolaro di cammollimento. di colore branco-gialliccio, di consistenza molle e diffluente. il quale interessava la maggior parte della 1°, 2° e 3° circonvoluzione e che iniziandosi in avanti poco più indietro della scissura di Silvio e rasentando in alto quasi il limite di questa, misuravada avanti indietro un due centimetri, dal l'alto in basso un centimetro e mezzo con una profondita ineguale oscillante tra mezzo ed un centimetro; nessun'altra alterazione della sostanza cerebrale nei diversi tagli e nemmeno sulla faccia esterna delle meningi: ependima ispessito;

carie dell'orecchio medio con distruzione della membrana del timpano e grave alterazione della catena degli ossicini.

Sorpreso di una tale alterazione della sostanza cerebrale, che in vita non s'era annunziata con alcun sintomo apprezzabile, raccolsi il pezzo, che tenni ad indurire in alcool assoluto. Ne feri diversi preparati, colorandone alcuni all'eosina, altri alla picronigrosina del Martinotti ed uno con colorazione doppia all'eosina e all'ematossilina.

Esammando questi preparati a discreto ingrandimento, si vede sub to scomparsa la normale struttura della sostanza cerebrale e al suo posto le cellule nervose alcune prive di prolungamenti, granulose o ridotte in piccoli granuli, altre r gonfie e pallide con prolungamenti rigonti e ialini: le cellule detla nevroglia cariche di tine goccioline di grasso; poi corpi arrotonditi e opachi per le successive trasmormazioni del grasso; goccioline di mielina sotto forma di piccoli globi liberi e corpi amilacei.

Or quali saranno le deduzioni?

Il rammoltimento: quanto alla sua genesi si spega suluto. sia che se ne volesse ammettere l'origine autoctona (Charcot, Progrès mèdical, 91-92, Lezione sulla meninque a placche); sia se si volesse ricorrere alla idea della trombosi o dell'embolia e tra le due più a quella che a questa (Galvagni, Riforma medica, 90).

Bisogna soltanto scartare ogni idea di diffusione di processo dall'orecchio affetto al soprastante lobo cerebrale, come invero succede d'ordinario (Korner, Statistica delle lesioni cerebrali susseguite a otite media o interna), perché la metinge esterna non presentava segno alcuno di iesione. I disordini uditivi unilaterali riscontrati nell'infermo riguardanti la sfera dell'udito comune, bisogna spiegarseli per l'alterazione periferica dell'orecchio affetto. Resta quindi a conse

460 CONTRIBUTO ALLA QUISTIONE DELLA SORDITÀ VERBALE

derare il focolaio di rammollimento per le possibili influenze inerenti alla sua sede speciale.

In linea generale occorre ricordare che rilevanti distruzioni della sostanza cerebrale possono essere compatibili colla vita ed anche non annunziarsi con alcun sintomo. Casi bellissimi se ne leggono al riguardo nella Relazione pubblicata a cura del nostro Ispettorato di sanita militare sulla guerra di secessione americana e su quella franco-tedesca ultima. Ne manca aspiegare sillatti casi la parola della scienza colla teoria dello sviluppo di centri suppletorii e delle lunzioni compensative, dovendosi considerare la corteccia cerebrale come sede non di centri assoluti e circoscratti, ma solo di centri di maggior intensita funzionale. Come lesione parlicolarmente localizzata al lobo temporo-sfenoidale, non poteva avere influenza ben chiara sulla facolta generale dell'udizione.

Già il Voltnagel aveva affermato che sopratutto i disordini aditivi di un sol lato, a prescindere ragionevolmente da una lesione diretta dell'acustico nei processi basilari, sono rarissinu nei tocolai intracerebrah. E azginngeva che nonerano stati pubblicati reperti necroscopici esatti, a quali dimostrassero che i focolai sunuti più verso la corfeccia avessero prodotto la sordita. Migliore, fortuna non hanno avuto gli studi posteriori intesi a scoprire nell'uomo il decorso. intracianico delle origini delle fibre dell'acustico, quan io anche il Mevgert dovette abbandonare l'idea che fossero in connessione colla correccia della fossa di Silvio. E ancor i più tardi il Luciani e concorde con fui il Ferrier affermano lo stesso della sordita propriamente detta in rapporto alle lesioni corticali, rimanendo addirittura nell'ombra quedo che negli animali e origini noto, cioe, il rapporto di bilitteralità della corteggia cerebrale, dei due emisteri colla steriuditiva periferica dei due lati del corpo,

Confinuando moltre l'esame sotto il rapporto di lesione riquardante particolarmente il lobo temporosfenoidale di destra, occorre notare che analogamente al caso mio, ce ne e qualche altro riportato nella letteratura, senza che mai si avesse avuto a deplorare alterazioni apprezzabili. Sembrerebbe anzi che la chirurgia, fatta audace da tale considerazione, non avesse risparmiato un tal campo, che si prestava così bene per le sue ardite conquiste. Ciò può rilevarsi dai bei casi comunicati dal Bergman (Sovieta medica di Berlino) e dat Rochwell Gramate dell'associazione no lica americana), the però il inho temporostenoidale di destra losse sprovvisto di ogni importanza recitivamente dia funzione dell'adizione intesa come tanzione generale dell'adito e come funzione specializzata per la parola significata, non pere. Lo si vede affermato da Intii gli autori e lo prova l'osservazone che opportunamente faul De Ross Manuale di oromitria. Roma) ripetuta dal Luciam su due individui, ca e, the ner sordomuti e evidente la cieticienza dello sviluppo dei lobi temporali in contronto alle altre razioni e che qualche volta. come in uno dei casi del Luciani, it lobo di sinistra era in cora più deficiente del destro.

Sara utile allora domandarsa, quale al significato funzionale delle circonvoluzioni temporostenoriali di destra" Qui trova posto conveniente la quistione della sordata verbale. L'unuma pubblicazione sul riguardo dopo la trattazione classica che ne fa lo Charcot, e quella citata di Luciani e Seppilli, avendone il Bianchi, che ne scrisse dopo, parlato solo per incidente, Il Luciani e il Seppilli la porti rono a questo punto.

Presentarono un'i statistica di venti casi di lesione cerebrale riscontrati al tavolo anatomico in individus, che in vita avevano fitto rilevare il quadro della sordità verbale, sola o accompagnata ad altre alterazioni del finguaggio. Siffatti case, in cui erano compresi otto dei die il casi annunziati dallo Charcot, erano tutti quelli, che risultavano pubblicati prima dell'epoca della loro pubblicazione. Bisognera, per avere la statistica completa, aggiungerne uno del Franckel di Berl no e l'altro del Chauffard ch'essi avevano omesso. Si ha così ia totale di 22 casi di sordita verbale pubblicati prima del 1885 in cui costantemente la lesione riscontrata al tavolo analomico riguarda di lobo temporale di sinistra, precisimente la prima parte della seconda circonvoluzione.

Dall 83 in por trovo che sono stati pubblicati inoltre i si guenti. Itri casi sempre sull'argomento.

L'Perret (Ospedale della Croce Rossa a Lione anno 1886). Caso di donna ateromasica, che ebbe apoplessia co-rebrale con indebolimento degli arti del lato opposto, indebolimento che scomparve: runase la sordita verbale. Alla autopsia si riscontrò ramuollimento dei 1, posteriori di ci due prime circonvoluzioni temporali di sinistra.

2º Protessore Leonardo Bianchi. Gerbone Giovanni di aumi 61 ricoverato nel manicomio provinciale di Napoli presentava sordita verbale, parafasia, paresi della faccia i destra estesa agli arti omonimi. All'autopsia si risconti rammollimento della meta posteriore della 1º circonvola zione temporale di smistra e parte della temporale media.

3º Comunicazione del Netter alla società di biologia di Parigi. Una donna che in segnito ad attacco di apoplessia presentava emiplegia a destra e sordita verbale, nonost n'e esistesse integrata delle altre conoscenze. L'autopsia risconti rammollimento di tutta la prima cui onvoluzione temporar di sinistra oltre le lesioni a sostigno dell'emiplegia.

\$1 Comunicazioni del Deprine alla stessa societa, Soggetto colpito da cerita e sordita verbale completa con intito.

perfettamente conservato. Alla necros topia si rinvenne una piastra gialla di rammollimento occupante la circonvoluzione parietale inferiore e la parte posteriore della prima e della seconda temporale, nonché della seconda occipitale. Il rammollimento si approfondiva nella sostanza bianca sino alla parete ventricolare.

3º Comunicazione del Sericux alla stessa società. Individuo con parafasia, cecità psichica e verbale, sordita verbale e agrifia. All'antopsia si notavano lesioni simmetriche della piega curva e a sinistra una lesione molto limitata della regione retro-insulare e della prima temporale. La mancio za di lesione della seconda frontale, che avesse spiegata la agratia, si spiega coll'essere stato l'ammalato cieco per le fettere.

6' Mills (Univ. med. magaz., novembre 1891). Donna morta in seguito a ripetuti attacchi di apoplessia diventata interamente sorda in ultimo di sua vita. Al tavolo anatomico fu riscontrata atrofia della 1º circonvoluzione temporale di sinistra nei suoi 'a posteriori con depressione spiccata corrispondente al quarto posteriore della seconda temporale ed alla scissura parallela.

7º Comunicazione dello stesso autore alla associazione nevrologica americana. Ciso di lesione della 1º e 2º circonvoluzione temporale di sinistra in individuo, che in vita aveva presentato sordità per le parole in seguito ad attacco apoplettico

8º Shaw (Giornale inglese di medicina), Indivi luo r coverato nel manicomio di West Riding afasteo in seguito a ripetuti accessi nervosi con perdita di coscienza (epdess a?) sor lo tin dall'adolescenza e in cui sei settimane prima dell'ultimo accesso, l'orlito era tornato, presentando pero cecita e sordita verbale. L'autopsia mostrò rammollumento delle 164 contributo alla guistione della surdita verbaticirconvoluzioni temporali di sinistra, del ziro angolare e dell'insula.

Coi casi che sono andato raccogliendo, la statistica del Luciani sale da 20 a 30 casi di sordità verbale tutti lum confermati dal relativo reperto necroscopico.

Pero riscontrando la letteratura, qualcte a tra cos, si riesce a trovare degno di nota.

Il Westphal riterisce di un nomo mancino sin dalla gnoventu all'etto da emi-epilessia destra con successiva paralisi non complicata ad alcun disturbo del linguaggio, ne a sociata verbale.

La necroscopia tece riscontrare un tumore che aveva completamente distrutto le circonvoluzioni temporali di sinistra.

Ed ultimamente il Gatti (Ittedell'associazione medica lonebarda, 1891), riferisce di un reperto anatomico d'individuo vecchio, in cui la meta smistra del cervello era meno sviluppata della destra.

a smistra attraverso le meningi si scorgeva una considerevole depressione a fivello della parte posteriore del oto frontale e dei ", a inferiori delle circonvoluzioni centrali, costituita da una vasta lacuna, che fra le altre parti aveva distrutto la 1º circonvoluzione temporale di sinistra e la terza circonvoluzione frontale dello stesso lato.

Essendo intanto compreso nel campo distrutto il centro dei movimenti volontari dell'arto superiore, il paziente lu obidigato a servirsi della mi no sinistra per uni diventato il poco a poco mancino, presentava l'emisfero destro più svituppato del sinistro e in vita non diede segno no di alasti, nè di sordità verbale.

Cetroviamo quindi unnanze a tre or une de fate; da con

parte 30 casi di lesione delle prime due circonvoluzioni di sinistra con fenomeni in vita di sordita verbale accompagnata o no da altre alterazioni del linguaggio: da un'altra parte due casi di lesioni delle stesse parti senza fatti di sordita verbale, però in individui mancini: dall'altra il caso mio ed altri analoghi di lesioni del loho temporale destro, sia spontanee, che provocate chirurgicamente senza sintomo alcuno di alterazione afasica. Quanto alla sordità verbale le ulteriori osservazioni che si vanno raccogliendo dimostrano sempre più che uni tale alterazione del linguaggio indito devesi con sicurezza attribuire a lesione del centro per l'udizione della paroli, il quale risiede nella prima e pirte della 2º circonvolazione temporale di sinistra, come zona di differenziamento sulla vasta area corticale della funzione per l'audizione generale.

Dall'osservazione però dei casi riferiti sin qui e anche da quelli parecchi riportati dall'Alten-Star, dal Bennet, dal Bastian, dal Ballet e dal Bernard e non riferiti qui, perche non accompagnati dal reperto necroscopico, risulta, che la speciale alterazione indicata col nome di sordita verbale raramente si manifesta sola. Lo Charcot infatti dei dieci casi di cui disponeva, potette presentarne solo due di sorditaverbale senza complicanze di altra alterazione del linguaggio e su 28 riferiti in questo studio, ve ne ha ben 18 in cui la sordita per le parole risulta essere stata accompagnata da cecita verbale, o da agrafia, o da afasia articolare. I quattro centri per gli atti elementari del linguaggio, due sensoriali () centri della memoria uditiva e visiva), due motori (i centrdella memoria dell'articolazione dei motti e della memoria grafica). Son riuniti fra loro da commessure, per cui operano sistem-ti amente come un vero apparecchio e colta proprieta

compensativa dell'un centro per l'altro, tanto che lo Charcot tale compenso ha elevato a risorsa terapeutica. Or potendo essere lesi i centri e le commessure e le lesioni di queste essere meno appariscenti delle prime, si spiegano facilmente i casi di alterazione del linguaggio senza lesione anatomica apparente e viceversa: si spiegano le parafasio e le lesioni di un centro con alterazione della rispettiva funzione inseme con quella di altro centro almeno in apparenza integro. In conseguenza i casi riferiti sotto tali riguardi dallo Starr (comunicazione del giugno 1889 alla società nevrologica americana' non potranno essere invocate a detrimento della localizzazione dei vari centri del linguaggio. È da notore altresi che, tuori del compenso in atto esistente fra i vari centri elementari del linguaggio, un altro compenso bisogna ammettere in var potenziale dell'emisfero destro sul sinistro. È noto il fenomeno del destrismo cerebrale, per cui la preminenza dell'emisfero sinistro sul destro in fatto del linguaggio nei mancini trovasi essere invece dell'emisfero destrosul sinistro. Il Nohtnagel ammette inoltre che in casi di lesioni antiche e croniche si rende possibile la compensazione per sostituzione funzionale di altre parti in quelli, che vanno a diventare mancini. E se ne ha una prova nel caso. da me riportato del Gatti, il cui infermo era pian piano diventato mancino e presentava l'emisfero destro più sviluppato del sinistro. In dipendenza di tali considerazioni, mentre si spiega, perche nel caso del Westphale in quello del Gatti le lesioni, abbenchè vaste del Joho temporale sinistro non dovevano dar alcuna alterazione del linguaggio. essendo in quegli individui solo perché mancini, preminente l'emisfero destro sul sinistro, scaturisce inoltre chiaro il significato funzionale del lobo temporale destro. Il quale va ritenuto solo potenzialmente eguale al sinistro nel suo

CONTRIBUTO ALLA QUISTIONE DELLA SORDITA VERBALE 167

compito funzionale e questo potere potenziale diventa reale nei mancini. Le lesioni quindi di esso solo in tal caso potranno avere lo stesso significato che hanno nei destrimani le analoghe lesioni del lobo tempor de sinistro, che in caso contrario, come in quello descritto da me, mancherà ogni alterazione riferibile all'afasia sensoriale o sordità verbale.

UN CASO NON COMUNE

Di

FER.TA PRODUTTY DALLY ESPLOSIONE DE LA FLORE

CARICATO CON CARTUCCIA A SALVA

Comunicazione del capitano medico E. Mermardo.

letta nella conferenza scientifica

tetuta nell'ospedele multire princii de di Bologna i 14 decembre 1822.

Santini Nazzareno, soldato nel 10 tanteria della classe 1866 (richiamato), prendeva, parte alla esercitazione di combattimento il giorno 24 azosto scorso. Per errore, eghi ed il suo vicino di fila, introdussero una cartuccia a salva nei loro fucili, ed entrambi, coll'arma carica, sedettero sopra un mucchio di ghiaia durante un intervallo di riposo. La locca del fucile del compagno toccava la gamba sinistra del Santini; in un momento, non si sa per colpa di chi, dal suddetto schioppo parti un colpo; il nominato soldato fu rovesciato e si manifesto subito un' abbondante emorrazia, che fu arrestata da un ufficiale, il quale strinse fortemente un fazzoletto intorno alla coscia ferita. Il capitano medico dott. De Roberto accorse medico provvisoriamente il disgraziato, che fu tosto trasportato alla sezione di sanita da me comandata.

Il Santini era di mediocre costituzione, pinttosto denutrito, pallido, in preda a grande agitazione e depressione morale bopo aver curata l'antisepsi di tutto l'arto, esamino la lessone.

Nel quinto superiore della taccia esterna della gamba sininistra, nello spazio interosseo, a 40 centimetri sotto la testa del perone, si notava un critizio rotondo del diametro di centimetri I e ' ,, a bordi irregolari, contust, con fieve grado di ustione. Premendo sopra i contorni della terita venne tuori una notevole quantità di grunni di sanzue, di detrito muscolare e di frammenti di stoppa e si avvertiva nella parte sottostante un vuoto dell'ampiezza di una mela di mediocre grandezza: evidentemente le parti molli sottocutanee, esistenti fra le due ossa, in quel punto erano distrutte. Tolto il fazzoletto col quale era stata fatta l'emostasia, sgorgo dalla ferita sangue di color rosso vivo, in grande abbondanza, in fretta e senza getto: l'emorragia si arrestava col rinnovare l'allacciamna: Per questo fatto, pel colore del sangue, per la posizione della ferita nacque in me la convinzione che v'era tesione della arteria tibiale anteriore e dei suoi rami: tenendo poi presente l'estensione della distruzione delle parti, giudicai che probatelmente era stato intaccato ancora qualche ramo arterioso profondo e forse anche la tibiale posteriore. Dopo tatte obbondanti lavature al sublunato, fui sicuro che nella cavita della ferita non v'erano più ne grunn, ne detrito di tessito, ue corpi estranei.

Che cosa fare * lo non mi credetti autorizzato ad esplorate la ferita, ne col dito, che avrebbe potuto agevolmente essere introdotto per l'orifizio, ne con altro istrumento: ed avrei agito egualmente se fossi stato in perfette condizioni asettiche; poiche l'esplorazione, anche potendomi fornire qualche nozione della perdita di sostanza, non poteva darmi alcuna in-

dicazione circa il soccorso da apprestare al momento: ¿avevo già accertato che le ossa non erano fratturate).

lo credetti che fosse impossibile di allacciare in sito i visi sanguinanti, per l'angustia dello spazio interosseo in alto, e per la probabilità di dover legare od il tronco principale della tibiale, o la femorale nel suo quarto interiore.

Sapendo come in casi consimili l'emorragia si arresti solo con una adatta compressione, mi decisi ad applicare un tampone. Colle compresse di garza antisettica, prima immerse in una soluzione di sublimato e poi coperte di poco iodoformo, mi riusci di riempire la cavità della ferita; feci quindi un i tasciatura compressiva, tolsi il fazzoletto costrittore dell'arto; l'emorragia non si riprodusse e poi l'infermo venne trasportato all'ospedale civile di Lugo.

Colà, dietro mia insistenza, la ferita venne riesaminata e lavata di nuovo, e si vide che sgorgava sangue di color rosso scuro e non vermiglio come io prima avevo scorto. Solo a scopo diagnostico, per valutare l'estenzione della perdita di sostanza, con uno specillo di vetro sterilizzato, venne accertato che, oltre alla distruzione delle parti molli, v'era lacerazione dell'aponeurosi profonda e scopertura della tibia e del perone. Essendo diminuita la quantità di sangue che usciva dalla ferita e persistendo in questo il colore rosso-scuro, si credè che assieme ai tessuti molli lesi vi fosse lesione delle vene. A nessuno riusci sentire il polso della pedidia; però l'arto colpito era meno caldo dell'altro. Si decise di aspettare gli eventi: la ferita venne occlusa con medicatura sterilizzato al calore, dopo avervi introdotto poca garza all'iodoformio a scopo di drenaggio.

Nei primi due giorni vi fu scolo abbondante di siero sanguigno: l'arto aveva ripreso il calore normale e tutto faceva sperare in un decorso favorevole. Al quarto giorno la scena cambio, si manifestò cancrena della gamba ed il dott. Giovannini, distintintissimo chirurgo primario di Lugo, praticò l'amputazione alla meta della coscia. Nè qui finirono i guai: dopo pochi giorni si presentò la necrosi dei tembi, ed in seguito, per ben tre volte vi fu emorragia secondaria arteriosa per mancata formazione di trombo. Ora il Santini ha il moncone quasi del tutto cicatrizzato e fra poco sara inviato in questo ospedale per la protesi.

L'esame del pezzo amputato dimostro che l'arteria tibiale anteriore era lacerata proprio alla sua origine ed un coagulo rempiva tutto il tronco superiore, ed interamente la popistea. La cavità risultante dalla distruzione delle parti molti era di forma irregolare: le ossa erano scoperte in alto e le inserzioni muscolari corrispondenti distrutte.

Ed ora, per non uscire dai limiti di una breve comunicazione, mi asterrò dal discutere sul modo come fa prodotta una tale lesione dei tessuti molli, da distrugzerlì in notevole quantità ed estensione, e tarò solo poche considerazioni che riguardano specialmente la maniera di comportarsi, in simili circostanze, per coloro che possono apprestare il primo soccorso e pei chirurgi chiamati ad apportare le prime cure.

Come se ne vide l'effetto nel caso presente, a me parrebbe conveniente d'insegnare, non solo agli ufficiali, ma ai graduati tutti, il modo come praticare una emostassa provvisoria specialmente in caso di ferite agli arti.

Mentre in simili circostanze si corre a chiamare il me isco od i porta-feriti, v'è tutto il tempo sufficiente perche un disgraziato muoia dissanguato. La statistica dimostra che metà di quelli che muoiono sul campo soccombono di emorragio. In luogo d'invocare il tardivo aiuto dei porta-feriti, è molto facile al graduato della squadriglia, che pure deve informarsi di quanto avviene ad un suo dipendente caduto, il praticare

l'emostasia provvisoria coll'allacciatura dell'arto me l'ante un semplice fazzoletto. Certamente che così non si salverebbaco tutti coloro che officono territe del sistema vascolare (ponche i colpiti ai grossi vasi non danno quasi tempo al soccorso), ma indubbamente vi sarebbe un minor numero di dissanguat i adesso poi coll uso del fuctie a piccolo calibro, anche prevedendo un aumento delle emorragie arteriose, per la strestezza del trazitto della ferita, il dissanguamento avviene meno rapidamente e la compressione vince, tacilmente delle emorragie anche di tronchi importanti.

Si dice da molti che se i graduati, durante il tuoco, si occupassero dei teriti, si avrebbe disordine nelle file e la filantropia maschererebbe la pusillanimità di parecchi, i quali eviterebbero di combattere colla scusa di soccorrere il compagno. Questo modo di vedere non ha serio valore: e ben difficile che cadendo un soldato, non venga soccorso dai compagnivicini: del disordine ve ne sarà sempre: non è meglio forse che il disgraziato riceva un conveniente ainto da un graduato primaistrudo, anzielie da soldati ignoranti? Ma, ripeto, qui non si tratta d'insegnare ai gradu iti tutta la ternica dei primi socconsi, ma solo quella che rizuarda l'emostasta provvisoria; in altri termino il gra tuato dovrebbe soccorrere il ferito, quando s'accorgesse che questi perde sangue: porché e risaputo che terite d'arma da fuoco, le quali non interessano vasi importante, generalmente non danno sangue. Ne si cred che, per d gran numero di teriti, i quali presentano emorragie, molti gra luati sarebbero tolti dal combattere. La statistica delle deverse guerre dimostra che le ferite dei vasi delle estremita cle sole, forse, che dovrebbero arrestare i detti graduati), sono calcolate alla media del 3 ° , dei feriti tutti (1). Il numero dei

th freaholo citato si aferisce alle passate guerre, torse un avvenir, collimpies o dei molerin fundi e piecolo caldero, sara plu elevata la media telle ferite del vasi degli arti.

colpiti de un rezgimento combattente può oscillare fra i 100 e gli 800; vi sarebbero adunque da 3 a 24 ferite di arterie periferiche: tornerebbe di gran danno che altrettanti graduati si distozhessero per pochi moniti e facessero un'adatta compressione arrestando i emorrazia con mezzi semplicissimi. A me pare di no: del resto parecchi chirurghi pensano allo stesso modo, e l'Esmarch voieva dare una bertella elastica di emostasia ad ogni caporale.

B sozna esplorare le ferite d'arma da fuoco?

Per lo passato la smana di tare la diagnosi esatta delle lestom, onde descriverte con accuratezza, spingeva d'chirurgo a trugare e ritrugare nelle terite. Non occorre dire quanti danni abbia apportato questa pratica, inntice quasi sempre. Ora si tende a non esplorare de terite senza giusto motivo, tia Ippoctate diceva che in certo terite omnes specillarion admitiones citare concenit. Lo Stromeyer, parlando dell'esame delle terite d'arma da tioco dice che primo dovere dei medici direttori, alto scoppiare di una guerra, si e quello di ritirare dalle horsi dei medici qui specillir e Bergmann asseris e che, nella gierra Turco Russa, uno dei maggiori servizi che rese in quello, di essere arrivato spesso in tempo di strappare la sonda dalle mani dei giovani medici.

L'esplorazione si deve intraprendere solamente se vi e operazione da complete; nel caso nostro lo non avrei saputo che cosa mi poteva rivelare la sonda cuca all'emorragia ed alla sua cura, unico sociers i the lo doveva apprestare.

Vell'occasione della disgracia del Santini si rivelo che al posto di medicaturi ed alla sezione di santia il sangue che usciva dalla ferita era di color rosso-vermiglio: l'emorragia notata all'ospedale si d'inostrò di color rosso-scuro, quasi nero, tanto che produsse nella maggioranza dei medici a convinzione cire si trattasse di canorragia venosa. Ma veras

mente il colore del sangue riscontrato all'ospedale era molto più cupo di quello che suole essere abitualmente il venosio. Io credo che tale alterazione cromatica si debba atti ini re alli io loformio sparso in abbondanza nella ferita e nelle compresse del tampone. To mi permetto rilevare un tal tato perche in guerra potrebbe dars un caso consumbe e de esminare un certo imbarazzo ove non sociotiano altri dat, per stabilire la natura dell'emorragia.

Come si manifestó la cancrena?

É risaputo che nell'altacciatura della poputea, d'erco 🥫 ristabilisce mediante l'arter a articolare superir ale (rancdella femorale) la quale shocca nella rete articolare, un comette capo l'estrema dir imazione della ricorrente della fili i primo ramo della tibiale anteriore; ovvero direttamente por mezzo delle arterie articolari e la ricorrente; od anche, più raramente, per mezzo del ramo discendente della circonflessa esterna, la rete articolare e la morrente. Nel nostre caso a tituale anteriore era distrutta in quel tratto che comprende la sua origine e la diramazione della ricorrente; il singue quanti del circolo perderico non avenbe mai potuto limbo cace il tronco della fib ale anter ore; ed il trombo che dalla terra tribiate si estendeva sino a tana la poplitea estinso totamente il circolo del sangue. Era mevitalele la canctenii deresto, anche in condizion tavorevel nell'Il seciatura della pepletea e fili abilla morte dell'arto e frequentissima per la don colta della restituteo ad integram del circolo per mezzo d rami cosi piccoli.

La can remassi manifesto sono al quarto giorno perche il trombo progredi lentamente, occluse poco a poco la poplitea e la circolazione si estinse graditamente.

Le emortagie secondarie per mancata formazione di trombo che si verdicarono la seguito, si deldono ascrivere DI FERITA PRODOTTA DALLA ESPLOSIONE DI UN FUCILE 175

alla denutrizione e debolezza generale del Santini: nè dovette essere estranea una profonda depressione morale, causata in lui dal pensiero di poter morire è lasciare sua moglie nella più desolante miseria (poichè essa era stata sposata solo col rito religioso). Il Pirogoff ha notato che le emorragie secondarie per mancanza di coagulo avvengono facilmente negli individui indeboliti e negli anemici.

Era in licata l'amputazione primaria?

La termogenesi diminuita, ma non estinta, indicava che la circolazione si faceva, quantunque stentatamente, e si poteva sperare in una sufficiente progressiva irrigazione sanguigna. Del resto si era sempre in tempo ad amputare al primo indizio di estinzione del circolo; non si credette perció necessaria l'amputazione primaria e tutto sconsigliava un tale procedimento; pur troppo il decorso consecutivo non confermò le speranze che si erano formate in principio.

Il caso che vi ho narrato, egregi colleghi, non e senza importanza, e la storia della disgrazia toccata al Santini e forse molto più istruttiva di molti trionti che soglionsi raccontare.

SPEDIZIONE SCIENTIFICA KRUSE-PASQUALE

PER LO STUDIO

DELLA DISSENTERIA E DELL'ASCESSO EPATICO

IN EGITTO

R dezeme prefuntare des dott. Alexandro Pasquale.

Ment our 45 et nette R. Marma, Prof. parez, d'Iziene nelle R. Cura, de Nojos.

Non essendo possibile ancora dare un rapporto particolareggiato sulla cennata spedizione, mi limiterò qui appresso ad esporte succintamente il modo come fu organizzata, incom uciando dalle sue origini, le circostanze in cui si effettio il viaggio e i risultati più importanti che essa diede.

E nopo innanzitutto rilevare, che l'iniziativa dell'intrapresa in tutt'affatto privata, e devesi ad un cumulo di circost inze f vorevoti se essa pote esser portata ad effetto, e se i resultati della stessa corrisposero in certo qual modo al piano prestabilito.

L'essermi dovuto no occupare fin dal 1889 dello studio etnologico e climico delle malattie febbrili dominanti a Wassana (1) mi fece sorgere il desiderio di studiare anche più

^{4.} V. (1999 'avere) Nota preventiva sulle rebbri di Mossana, nel travente medico del R. esercito e della R. morria, e l'altro. Sulla presenza di barecti dilleri nell'intestino di alcuni febbricilinti a Mossana, nel trevinali culo nazionale della scienze mediche, anno XIII, 4800

intimamente la dissenteria, che, secondo i racconti dei viaggatori, doveva e-sere cola poutto-to frequente. Al contrario i casi di quest'affezione vi si mostrarono abbastanza rari fra gli Europei, ed io in questo primo periodo della mia missione. che durò corca II mesi, non ebbi occasione di osservarne alcuno.

Nell'agosto 1890, incaricato dal Superiore Dicastero a far ritorno a Massaua per espletarvi gli studi intrapresi. Li, ed essendo vermio a conoscere che casi di dissentena, sotto terma epidenica, incominciavano colà a manifestarsi, io feripratiche per ottenere di termarmo nel mio vazgio alcunigiorni in Alessandria di Egotto, allo scopo di farvi uno studio preparatorio di quesi affezione, o i endemica. Senonche talipratiche, per vircostanze speciali, non approdarono, e d'altraparte la notizia, improvvisamente pervenuta della comparsatel colera a Massaya, imponeva a mel'imprescindibile dovere di retarmi senza alcun indugio sul posto (2).

Costpartii, secondo gli ordina ricevuta, d 18 settembre 1890; nella breve fermata di un giorno che il piroscafo tece in Vessandro, a me non roisci di ritrovare il dottor kartul s, ol quale almeno intendeva metterini in rapporto per lo studio della dissenteria, che mi era proposto di fare a Massana.

Anche questa volta però, sotto tal riguardo, io fui poco fortunato: inquantoché al monifestarsi del colera la piccola epidemia di dissenteria era quasi finita; sicche in questa seconda permanenza di circa 8 mest, che feci a Massana, mi st offerse also studio solo un caso di quest'affezione. L'autopsia

1-1

⁽¹⁾ V i most tavori. Studio etiologico e clonico delle malattic febbrili più comum a Vasorua, o l'Atro. Sul liqu a Massaua studio clinica ed osservazioni battersologiche, net Giornale medico del R. eseresto e della R. marina, 1891. (2) V il mia lavoro. Ricerche batteriologiche sul colera a Massaus e constderazioni igieniche, nello stesso Giornale, 1891.

e lo studio lotteriologico accurato che ne feci, trattandosi di un caso veramente classico, sono stati succintamente riferio nel mio ultimo lavoro sugli Streptococchi (1).

Così stavano le cose, ed io aveva quase perduto ogni speranza di poter attuare il mio proponimento, quando nel luglio 1891 fin interessato dal dottor kruse, allora Capo della sezione batteriologica della Stazione zoologica di Nach, dovio lavorava, per conoscere quan io e dove in Egato potesse esservi la migliore occisione per attuare uno sindio etiologico sulla dissenteria e sull'ascesso epatico. Le notizie richiestemi mi furono gentilmente fornite dall'egregio amicio e collega dottor Torella, delegato italiano al consiglio quarantenario internazionale di Alessandria; per mezzo suo fu moito cortesemente esibito al dottor kruse, come laboratorio di lavoro. l'Ospedale greco di Alessandria, che, a suo tempo, fu utilizzato anche dalla commissione tedesca inviata per lo studio del colera, sotto la giuda di Roberto Koch.

Però volle il caso che, all'epoca più opportuna in quell'anno per lo studio della dissenteria e dell'ascesso epatico di Egoto, il dottor Kruse fosse occupato in altri lavori, che più tardi videro la luce, i quali l'obbligarono a rimettere a migliof tempo il progettato y aggio. Questo differimento ini offri loc casione, per me molto favorevole, di unirmi a lui nella sua cennata spedizione. È ciò io feci ben volentieri, in quanto che il desi lerio, che anch'io da si lungo tempo vagheggiava di studiare più intimamente la dissenteria e l'ascesso epatico dei ctuni caldi, si avvava tinalmente ad una pratica attuazione. Dal Ministero di marina ottenni l'autor zzazione di

et V d'une evote Vergleichen le Luterenchungen über Streplakokken 10.5 Bestraege zur pathol Anat. u. zur allgem. Pathol., von prof. E. Zo Alex-Band, XII.

recarmi in Alessandria d'Egitto per farvi questo studio e di runanervi anche oltre la durata della mia licenza ordinaria; però le spese, che per mi i parte ammontarono a circa L. 1600, dovettero essere sopportute personalmente da me. Per altro, debbo qui aggiungere, che, in riguardo all'obbiettivo della nostra spedizione, non potevano coincidere condizioni più favorevoli, specialmente pel fatto che, come ho detto, il dottor Kruse gia da parecchio, occupandosi dei protozoi patogeni (1), andava preparandosi per questo studio, ed avea un piano già quasi prestabilito, e, come Capo del Laboratorio batteriologico della Stazione zoologica di Napoli, era riuscito ad ottenere le mazgiori agevolazioni

Alla fine di luglio 1892 avemmo dal dottor Torella la notizia, che i casi di dissenteria incominciavano a mobiplicarsi: decidemmo allora la partenza pel 10 agosto. Il nostro equipaggiamento scientifico consisteva di 3 microscopi, di 1 microtomo e di quasi tutti go apparecchi e di tutto il materiale del suddetto Laborotorio, il quale dal direttore, signor professore comm. Dohrn, fu posto a disposizione del dottor Kruse nel modo più luberale che mai. Ci fu più tardi utilissimo l'aver portato con noi già preparati i più importanti terreni nutritivi pei batteri, soprattutto una provvisti in palloni di otto luri di agar glicerinato.

Giunti in Alessandria, dopo un febre viaggio di \$\frac{1}{2}\$ giorni, funnio accoltenel modo più amichevole dal rappresentante del Consolato tedesco, e così ci sottraemmo a tutte le minuterio barocratiche dello sdoganamento. Ille quali altrimenti sarremmo stati esposti, a causa del grosso bagaglio, che patta-

¹⁶ V a tal rizu irdo l'espos zione dita dal dottor Kruse nell'arti do Der Regenu artige Stand unserer Kenulusse von den parassitaren Protozom, pubblicato nella Hygienische Rundschau, 1892, N. 9

vamo con noi. Anche cordialissima e premurosa fu l'aborglienza che recevemmo dal dottor Torella, cosicche, senza sottostare ad alcuna noia, potemmo, sbarcando, andare stabilmente ad occupare l'alloggio, già fissato per noi, il quale era posto nel sito che più conveniva al nostro scopo.

Dall'egregio collega fummo poi introdotti lo stesso giorno nell'ospedale greco, il direttore del quale, signor dottor Ancarol, e l'ispettore, signor Grippari, posero a nostra disposizione molti locali, adattati eccellentemente pernostri lavori e muniti di tubi di gas e di acqua. Quivi potemmo in bieve tempo impiantarei un laboratorio, che rispondeva a tutte in magenze. Dobbiamo parimenti all'incessante gentilezza del signor dottor Zancarol e degli altri medici dell'ospedale, signori dottori Moscatos, Valassopoulos. Petrides e del farmacista su not Felice, se, nel corso delle nostre ricerche, non ci mancò mai nulla, specie in riguardo agli animali necessari ai nostri esperimenti, i quali non si possono poi cola tanto f columnte procacciare. Per ciò che concerne il materiale d'esame le condizioni endemiche, nei mesi di agosto, settembre ed ottobre dello scorso anno non furono abbastanza favorevoli. per cui la cifra dei casa e dei decessi per dissenteria ed ascesso epatico restò decisamente inferiore alla media. Ciò malgrado potemmo studiare più di 50 casi di dissenterni e 13 ascessi epatici con 14 autopsie in complesso. Più della meta di questi casi proveniva dall'ospedale greco. I rimanenti furono messi a nostra disposizione, grazie alla gentilezza degli altri colleglii in Alessandria, e fra questi sono da citare in prima linea il direttore dell'ospedale arabo, il dottore Schiess-bey e il suo coadintore dottor Kartulis, nonche il direttore dell'ospedale tedesco, dottor Varenhorst-Pas li . il dottor Valensin, direttore dell'ospedale israelitico, il dottore Missa, direttore dell'ospedale europeo; gli altri casi provenivano dalla pratica privata di una serie di colleghi.

Fa d'uopo ancora notare che nell'ospedale greco e soprattutto nell'arabo avemmo occasione di fare molte altre autopsie di persone, che avevano sofferto e rispettivamente erano morte di lepra, malaria, distomi, tifo addominale ecc. Di tifoide biliosa ne osservammo pochi casi intra vitam, ma non all'antopsia. Potemmo eziandio studiare sopra ammalati diverse forme di congiuntivite, tanto diffusa in Egitto, nonché l'elefantiasi ecc.

Quanto alla dissenteria, già per lavori di Loesch e sopratutte di R. koch e poi di Kartulis, essa poteva essere attribuita con qualche motivo fondato agli animali d'ordine intimo. alle amebe. Anche in questo campo vi erano importanti quistioni da risolversi. Obbjezioni contro l'entita delle amelie erano state sollevate da autori, che in molti casi di dissenteria non le avevano trovate, mentre d'altro lato avevano osservato parassiti analoghi in casi di affezioni non dissenteriche e nei sani. Inoltre v'erano divergenze fra le descrizioni dei singoli ricercatori circa il volume ed altre proprietà delle amelie. I risultati degli esperimenti sugli animali non erano punto suddisfacenti, e le indicazioni di esperimenti di cultura rusciti, nel modo come erano date, potevano far sorgere dubbi seri. Mancava completamente pure la ricerca anatomopatologica della dissenteria caratterizzata dalle amebe, e dal punto di vista batteriologico era necessario rifarne accuratameme lo studio, soprattutto perche da certi autori erano state date indicazioni precise circa batteri specifici della dissenteria.

Erano principalmente questi i quesiti, che attendevano una soluzione dalle nostre ricerche. Ecco in breve quali furano i risultamenti di queste:

In Mentr' eravamo ancora in Napoli, avevamo incominciato ricerche di controllo sulla presenza di amebe in tecce normali. Gia le prime indagini furono coronate da successo. Il dottor Kruse trovò anzitutto costantemente le amebe nelle sue feci, e poi spesso anch' io nelle mie. Lo stesso reperto rimase costante durante il nostro soggiorno in Messandria. Quivi potemino constitare che queste amebe, iuniorni ospiti del canale intestinale, non si distinguono morfologicamente da quelle deila dissenteria. Al contrario, se ai gatti s'imettano nel retto feci normali contenenti amebe, queste non vi si moltiplicano, nè provocano disturbi di specie qualsiasi. Codeste fatto, cioe che le amebe delle feci normali non sono paropene pei gatti, serve, come vedremo, per distinguerle darie imece della dissenteria.

L'osservazione da noi fatta, sulla presenza delle amelie nei nostri intestini, conferma l'asserzione di Grassi, che ance in Italia questi protozoi sono frequenti parassiti dell'nomo. Nelle persone dimoranti in Egitto noi eccezionalmente avenimo occasione di constatare analoghi reperti, tuttoche avessimo fatto un gran numero di ricerche. Sicche la diffusione delle innocue amelie come parassiti intestinali è sottoposta a varriazioni locali.

2º Per contro, nelle deiezioni degli ammulati di dissenteria egiziaca si trovano ordinariamente amele. Il loro volume varia fra 10-50 μ; il loro corpo, nello stadio di mobilità, mostra per lo più una divisione in entoplasma ed ectoplasma. L'ento lasma, che rifrange abbastanza fortemente la luce, è quasi omogeneo, ovvero è più o meno granuloso: spesso contiene vacnoli, e può esserne quasi completamente riempito. Lo stesso dicasi per corpi stranieri, che vi sono racchiusi e soprattutto per gli eritro di: questi qualche volta vi si trovano in tale quantita, che l'amelo ras-

somielia ad un mucchio di globuli rossi, fittamente stivati, i anali si trovino in movimento. Nell'ameba in movimento l'ectualasma spicca con evidenza, e proprio in forma di pro-Immamenti jalini, rotondeggianti (pseudopodi), i quali sono an po' meno rifrangenti, e mutano continuamente di forma e di posizione sul corpo del parassita. Il modo onde essi si formano, dà l'impressione come se la separazione dell'entoplasma dall'ectoplasma fosse soltanto temporanea, cioè come se quest'ultimo si riproducesse incessantemente dal prono. La rapidita con cui ciò accade varri molto. Parecchie amelie mutano continuamente di forma, cosicche è difficile darne un'idea col disegno; altre si mostrano così torpide. che soltanto dopo alcuni minuti si può notare un cangiamento di forma. Corrispondentemente a ciò ancho il cangiamento di sito è talvolta più, tal'altra meno evidente. A riposo le amebe assumono per lo più una forma tondeggiante, e allora soltanto di rado è possibile una differenziazione in due strati. Dallo stadio del riposo esse passano gradatamente in quello della degenerazione, le cui forme, con un poco di esercizio, possono ancora essere riconoscute con sufficiente certezza. Questa conoscenza ha valore sopratutto nei casi frequentissimi in cui gl'infermi sono stati sottoposti ad un trattamento energico, vuoi con la somministrazione interna di medicamenti, come calomelano ed ipecacuana, vuoi con le irrigazioni di liquidi antisettici. In tal caso può accadere che per lungo tempo nelle feci non si riscontrino punto amebe mobili, anche quando l'esame ad hoc venga fatto immediatamente dopo l'evacuazione. Quando l'esame non è possibile sabito dopo l'evacuazione, può accadere, che si rendano irriconoscibili anche amebe, che furono emesse vive. Al mossuno dopo 24 ore suole non rimanerne alcuna traccia, sia pure nelle feci, che ne contenevano una quantità enorme. Per ciò che concerne la temperatura alla quale bisogna fare le osservazioni, per la ricerca delle amebe è utilissimo il servirsi del microscopio a riscaldamento, oppure del tavolo oggettivo riscaldato per accelerare il movimento ameboide; però ciò non è assolutamente necessario per la diagnosi, soprattutto poi se la temperatura della camera non è troppo bassa.

Le colorazioni, con o senza previa fissazione del preparato fresco, riescono si, ma facilitano ben poco di riconoscimento delle amebe. Tuttavia e necessario il colorarle per meglio dimostrare un carattere principale peculiare del nostro parassita, cioè il suo nucleo, che è poco colorabile. Il nucleo esiste sempre; però specialmente nelle forme mobili per lo più non è visibile, anche quando il corpo dell'ameba sia completa mente trasparente per mancanza di piccole granulazioni, va cuoli o corpi stranieri. Quando f'ameba è morta, mediante l'aggiunta di reattivi, risalta abbastanza chiaramente un nucleo vescicolare, relativamente piccolo, che, soltanto di rado, contiene corpicciuoli nucleari.

3º Così come nelle feci degli infermi, anche all'antopsia spesso è difficile poter constatare le amebe. Soltanto di rado i parassiti si trovano in gran massa nel muco, che tappezza la mucosa intestinale, come pure nel contenuto delle ulcerazioni. Però, anche quando mancano qui, sovente si riesce ancora a constatarle nei tagli delle parti ulcerate. Le amebe risiedono a preferenza, se non esclusivamente, nella sottomucosa limitrofa alla perdata di sostanza. Per il loro riconoscimento si adattano sopratutto la fissazione in alcool e la colorazione con ematossilina ed eosina, oppure con soluzione di bleu di metilene. E importante notare, che le amebe nel tessuto ordinariamente appariscono più piccole di quelle, che vivono liberamente nell'intestino.

L' Se già il reperto costante, ed in Egitto quasi esclusivo, delle amebe della dissenteria, che ivi è endemica, come nure la loro penetrazione nei tessuti viventi della parete intestinale, depongono per la loro importanza etiologica in mesta infezione, motivi anche più potenti per ammettere tal cosa risultano dall' esperimento sugli unimali. L'animale da esperimento, che più si adatta per la riproduzione della dissenteria, e il gatto. Iniettando materiale che contenga ameledella dissenteria, p. es., fecce dissenteriche, nel retto del gatto, si può produrre con sufficiente certezza nell'ultimo tratto dell'intestino di questi animali un processo, che, pel suo carattere anatomico, non corrisponde perfettamente alla dissenteria dell'uomo, ma permette indubbiamente un paragone con quest' ultima. Esso può essere definito come un catarro emorragico, che si collega ad ulcerazioni, per lo piu pocole e superficiali, raramente estese, e, sopratutto nei giovani gatti, può determinare la morte

Quantunque avessimo fatto un numero considerevolissimo di esperimenti (incluso gli animali di controllo fu sperimentato su circa 40 gatti', giammai vedemmo l'ulcerazione approfondarsi al punto come suole avvenire nella dissenter: a umana. Che le amebe abbiano una parte essenziale in questo processo, si può desumerlo con probabilità già dal fatto, che esse si moltiplicano in modo sorprendente nell'intestino crasso dei gatti, e si riscontrano in massa nell'intestino infermo, soprattutto nelle glandole della mucosa. Di la dalla mucosa, nella sottomucosa, a quanto risulta dalle nostre ricerche, sembra che non penetrino quasi mai. Una pruova anche più evidente circa l'entita specifica delle amebe della dissenteria è costituita dal seguente nostro esperimento : col pus di un ascesso epatico, prodottosi dopo dissenteria, il quale conteneva molto amebe viventi, però punto batteri,

come potemmo accertarci mediante preparati e culture, a noi riusci parimenti produrre il teste descritto processo nell'intestino crasso dei gatti. Quest' esperimento accelhe quasi lo stesso calore, come se l'infezione degli animali da esperimento fosse stata ottenuta con una cultura pura di amele.

3º Ad ogni modo sarebbe stato importante di addore per els esperimenti anche culture di amebe. Sventuratamente m jaŭ di cento singoli esperimenti - i quali furono variati moltissimo per ciò che concerne il materiale della semina, come la qualita del terreno nutritivo — non fummo mai tanto fortunati da ottenere lo svoluppo e la moltiplicazione delle amebe della dissenteria. Benche nel corso delle nostre iicerche ci fossimo trovati spesso di accordo con Kartulis, su questo ponto importante noi non possiamo confermare i tesultati di questo ricercatoro: la cultura delle amebe della dissenteria per ora resta ancora un postulato della scienza E fin ad un certo punto potremmo anche spiegarci i diversi risultati : giacche le amele coltreate dal Kartulis non erano altro che amelie della paglia. Difatto è innegabile, che le culture delle amebe, che ottenemmo da infusi di paglia nonsterilizzati, per le toro proprietà morfologiche e pel toro mo lo di sviluppo, non soltanto collimavano assolutamente con la descrizione, che Kartulis da delle culture delle sue mebe della dissenteria, ma erano completamente identiche anche ad una cultura originale delle stesse amebe, gentilissimamente rilascrataci dallo stesso Kartulis. D'altra parte nonpuò mettersi in dubbio, che queste amebe della paglia morfologicamente si distinguono benissimo dalle vere amebe della dissenteria: ed è parimenti certo che noi nei gatti non potemmo produrre un processo dissenterico, ne con la nostra cultura né con quella dataci dal Kartulis. Naturalmente nonabbiamo il menomo motivo per dubitare che il Kartulis

abbin ottenuto le sue culture dalle feci dissenteriche. Probabilmente il tenore di vita della popolazione indigena --Kartulis lavorava nell'ospedale arabo con un materiale ben diverso dal nostro -- potrebbe spiegare come di tratto in tratto cisti permanenti delle amebe della paglia abbiano potuto pervenire nelle feci dei suoi ammalati di dissenteria, e svilupparsi poi nelle culture da queste preparate.

6º Non è qui il luogo di dare un quadro anatomico dettagliato della dissenteria egiziana. Fa d'uopo soltanto rilevare ch'essa non corrisponde nè alla cosiddetta forma catarrale nè alla difterica della dissenteria. Su questo punto possiamo confermare le relazioni recentissime di Councilmann e Lattleur. Nella dissenteria da amebe le ulcerazioni non promanano nè dai follicoli linfatici, ne dal distacco di pseudomembrane difteriche, ma dalla necrosi del tessuto sottomucoso invaso dalle amebe. Poichè la stessa mucosa vien attrecata secondariamente ed in leggiera estensione dal processo, si producono tipicamente ulcere a margini infiltrati.

7º L'esame più accurato della parte batteriologica della nostra forma di dissenteria, ci ha condotto a risultati interessanti, dei quali possimio menzionarne qui alcuni.

Non intendiamo punto dire che si abbia un reperto unico, specifico; i soli elementi, che sempre ricorrono, sono appunto le amehe, accanto alle quali si riscontrano alcuni gruppi di batteri, che stanno in concorrenza fra di loro e colle amebe. Essi sono: 1º streptococchi; 2º batteri simili al bacillo del tifo (1): 3º un microrganismo interessante, simile al bacillo

O Lo studio esatto di questi due gruppi ebbe un interesse tanto magniere, commandoche con cio furono completate le recerche sistematiche compardive, escuite nel Lateratorio batteriologico della Stazione zoologica di Napidi da me Per ali Streptococchi e dai dottori Germano e Maurea pei Bacilli lifosimili.
V. Hedrage I. path. Anat. u. z. allg. Path. v. Prof. E. Ziegler, ltd. XII.

della difteria, che noi abbiamo denominato Bacillus clavatus; ed in ultima linea le alcuni bacilli fondenti la gelatina. Co desti batteri si rinvennero non soltanto nel sangue degl'individui morti per dissenteria, ma si potè auche constatare ch'essi partecipavano direttamente ai processi ulcerativi dell'intestino crasso. Le amebe penetrate nel tessuto si accompagnavano naturalmente a batteri, e spesso ne erano finanche sopraffatte. Sicche in questa forma di dissenteria trattasi di una infezione tipicamente mista. Come risulta dagli esperimenti sui gatti, le amebe potrebbero costituire il fattore primario; sotto la loro influenza — ne fa d'uopo invocarisoltanto il trasporto meccanico taluni batteri si sviluppano ed esercitano un'azione nocioa.

8º Le nostre osservazioni sugli ascessi epatici confermano l'asserzione di Kartulis, cioè che quelli, i quali stanno in rapporto con una dissenteria pregressa o concomitante, contengono amebe, laddore i cosuddetti ascessi idiopatici non ne contengono. Però i nostri reperti batteriologici furono svariati, e per lo più positivi. Così p. es. sopra 6 ascessi dissenterici una sola volta avemmo un risultato assolutamente negativo in quanto a batteri, e del pari su 9 ascessi idiopatici soltanto due volte il risultato fu del tutto negativo. Insieme alle amelie negli ascessi dissenterici trovammo in due casi streptococchi, in uno streptococchi e stafilococchi, in un altro statilococchi e bacilli sporigeni (vi erano ascessi multipli) e in un altro infine batteri simili al bacillo del tifo (cosiddetto Bacterium coli). Senza le amelie nei cosiddetti ascessi idiopatici trovammo in due casi streptococchi, in uno stafilococchi, in tre il Bacillus pyocianeus, ed in un altrobatteri simili al bacillo del tifo. Come è agevole scorgere, non avvi poi una differenza rilevante fra le due specie di ascessi epatici relativamente al reperto batteriologico. Si

potrebbe da ciò desumere, che gli agenti i quali provocano l'ascesso fossero gli stessi in amendie le forme. Però non sarebbe forse regolare attribuire qui alle amebe unicamente l'utilicio di veicoli dei batteri; difatto coi nostri esperimenti è stato dimostrato in un modo assolutamente indubbio, che le amebe possono produrre lesione dei tessuti. È probabile quindi cle anche nella genesi dell'ascesso epatico dissenterico trattici di azioni associate di amebe e di batteri.

SOPRA EX PROCESSO SEMPLICE DI COLORAZIONE

DESLI

EMATOZOARI DELLA MALARIA

Nota del dott. Cinudio Sforza, maggiore medico

Laveran (1), nel suo importantissimo lavoro sull' infezione milarica, riassume i principali processi di colorazione, proposti per l'esame dei parassiti nel sangue.

L'autore, per consiglio di Roux, fissa le emazie sul vetrato copriozgetto, in cui fu disteso il sangue malarico in istrato sottilissimo per istrisciamento, con una mescolanza di alcool el etere, a parti egnali. Quando lo straterello di sangue e disseccato, vi versa sopra alcune gocce di una soluzione apposa concentrata di blen di metilene e dopo 30 secondi liva il preparato con acqua distillata.

Metchnikoff, dopo aver disseccato il sangue sul vetrino col processo di Roux, immerge il preparato per 30 secondi in una soluzione acquosa concentrata di eosina, lo lava poi neltacqua distillata e lo asciuga. Immerge quindi il preparato in una soluzione acquosa concentrata di bleu di metilene per trenta secondi, lo lava nell'acqua distillata, lo asciuga e lo chiude in balsamo del Canadá.

I corpuscoli del sangue si colorano in rosa, i nuclei dei

d LAVERAN - Du paludisme et de son hematozoaire. - Paris, 4891, pag. 39

leucociti fortemente in bleu, i parassiti malarici in bleu pallido, i nuclei delle emazie degli uccelli, dei batraci e dei retuli in bleu carico.

Celli e Guarnieri colorano il sangue fresco, appena uscito dai vasi, col bleu di metilene, sciolto nel socio di sangue. Il liquido colorante deve agire sul preparato per un'ora ed anche per tre ore.

Soulé raccoglie il sangue sopra un vetrino coprioggetto, in cui pone prima una goccia di una soluzione alcoolica di bleu di metilene.

Grassi e Feletti (1) per porre in evidenza il nucleo dei parassiti malarici usano il metodo Nikiforoff un poco modificato. I proparati su i vetrini, sono unmersi in una mescodanza di alcool, etere e poche gocce di acido acetico. Sono quindi immersi in una soluzione di ematossilina, lavati asciutate e chinsi in balsamo del Canadà.

Gli stessi autori usano pure quest'altro processo: mescolano una gocciolina di sangue malarico, sul vetrino copriogzetto, con una gocciolina di acqua distillata e dopo averlo tenuto per 15 o 20 minuti in una camera umida, lo espongono per 30 secondi ai vapori di acido osmico e da ultimo vi versano sopra una goccia di soluzione di ematoilssina, picrocarminio, o carminio alluminoso e dopo poco tempo i parassiti sono colorati.

Ma Grassi e Feletti raccomandano pure un altro metodo più semplice e più comodo. Sul vetimo coprioggetto mesco lano una gocciolina di sangue malarico con una gocciolina di soluzione acquosa di bleu di metilene e con leggeri movimenti distendono la mescolanza sul vetrino, la disseccano e chiudono in balsamo.

⁽⁴⁾ Veber einige Farbungsmethoden der Malaria-parasiten Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde, 31 attolice 1891, vol. XV. paz. 519.

lo sono riuscito ad ottenere sempre buoni risultati e doppia colorazione ben definita seguendo il processo usato prima da Canon (1) per la colorazione nel sangue dei bacilli dell'influenza e quindi da Canon e Pielicke (2' per la colorazione nel sangue dei bacilli morbillosi.

Il sangue malarico, disteso per istrisciamento in istrati sottilissimi sui vetrini coprioggetti, è fissato con l'immersione per 5, 10 minuti nell'alcool assoluto.

I detti preparati, disseccati, sono quindi immersi per 24 ore ed alla temperatura di 37º C. (termostato), nella seguente mescolanza:

Soluzione acquosa concentrata di bleu di metilene cc. 40.

', ', di soluzione acquosa di cosma in 70", di al col cc. 20.

Acqua distillata cc. 40.

Dopo 24 ore i vetrini sono estratti della soluzione colorante. lavati in acqua distillata, disseccati e chiusi in balsamo del Canada.

tome nel processo di Metchnikoff, i globuli rossi sono colorati in rosa, i nuclei dei lencociti in bleu carico, gli ematozoiri, in qualinque loro stadio di sviluppo, in bleu palli lo-

Conservo preparati di sancue malarico del 26 aprile 1892, in cui si veggono anche adesso, assai distintamente, i parassiti della febbre terzana, molti dei quali allo stadio di sporu-lazione.

Con lo stesso processo si ottengono pure netti preparatoli gonococchi nel pus blenorragico, a doppia colorazione.

Firenze, 9 febbraio 1893.

⁴⁾ Canon. Leher einen Wikrarganismus im Blute von Influenzahranken itheutsch. Med. Woch. 4892, H o HI).

² Canon e Pienicke - Veber einen Rucillus im Blute im Musernkranten (Berlin, klim, Woch, 1892, N. 16.

ANALISI BATTERIOLOGICA DELL'ACQUA

Mil.

POLVERIFICIO DI FONTANA LIRI

Memora, letta ulla conferenza scientifica dell'ospedale di Bomanel mese di settembre 1992 he dell'altratore Cerranio, maggiore meseo

Di contro al piecolo paese di Fontana Liri, comune del circondario di Sora, posto sopra un'aspri collina, a 330 metri di elevazione, trovasi al sud un monte denominato le Cese

A predi ed alla parte occidentale di questo monte sorgono parecchie vene fra loro attigue, alcune sulturee, altre semplici, le quali si uniscono e formano prima un laghetto e poi un fiumicello, che dicesi Soltatara dalle acque sulfuree. Questo flumicello dopo breve corso si versa nel 1 iri.

Ancora verso ponente a curca 350 metro do distanza dalle suindicate sorgenti della Solfatara nella zona detta Santa Maria degli Zapponi, prossimo alla sinistra sponda del Luri, nel luogo dette le Cadane, appartenente al citato polverificio, nascono altre sorgenti di acqua sulfurea e semplice. Delle ulture, due furono prese in esame, perche gindicate le migliori, di maggior gittata e con più cura tenute.

Non avendo una cassetta refrigerante per trasportare da Fontana Liri a Roma i sagzi dell'acqua da esaminare, e non potentio in nessun altro modo assicurare l'indispensatore conservazione di esse acque, durante tutto d'tragitto, nel ghiaccio credei necessario di praticare le culture, numerare ed isolare le colonie sul posto, per continuare qui a Roma le ulteriori ricerche. Perciò faccolsi l'acqua da esaminare, con le volute cautele, in bottighe di Erlenmever della capacita di circa 50 c. c., previamente ben lavate, tappiate col cotone e rese sterni alla temperatura di oltre 150°, e subito dopo la presi dell'acqua praticai culture a piatto in capsule di Petro poto sterifizzate

Di ciascuna acqua teci quattro colture, cioc con ' c. c. con ' di c. c., con ' e e ' e di c. c., adoperando per ter reno di natrizione gelatina al 12 per cento: perció mi occorreva un apparecchio refrigerante, che potei facilmente improvvisire con una vasca da lavaggio di fotografie, che si trovava in una stanza a pian terreno, esposta a mezzanotte, che cortesemente mi fu ceduta con l'ambiente dal sig. maggiore coman lante quel polverdicio per i sette giorni di mia permanenza cola.

In questo tempo, ziorno per ziorno, feci I enumerazione delle colonie e ne andavo notando le differenti specie per isistare l'una diffialtra con infussioni in agari sin hai pure, rommeglio seppi. La localita dal lato topografico e raccolsiquater più informazioni potei sulle condizioni sanitarie locali. In quanto alte condizioni sanitarie locali potei bene a recriatione che, eccettrati pochi casi di felbri malariche, di forme nel gravi diutante l'est de e l'autonno, e pochi ammalati di polimonite e pienio-polinonite nella stazione invernale a prebrenza, non si osservano malattie infettive a forme epidemiche non tilo, non dissenteria od altre forme morbose gravi dei l'apparecchio digerente.

Per quanto si riferisce alla località come già ho detto, le sor-

genti l'acqua prese in esame sono a poca distanza dal finme Liri. Questo nume a meno di un ciniometro a monte si trova ad una quota di livello di parecchi metri superiore a quella delle dette sorgenti.

È accertato dalla lunga osservazione, che esse sorgenti si conservano abbondanti anche dopo prolungate siccità, perciò si può con sicurezza credere che sieno esse alimentate da acque provenienti dagli strati profondi del suolo e quindi o come prodotte dalla fusione delle nevi dei montridegli Abruzzi, non molto distanti, o, come è più probabile, delle acque filtrate dello stesso Liri.

Ma e da notarsi che non tutte e due queste sorgenti si conservano sempre limpide. Quella segnata col N. 2 fu trovata sempre limpida anche dopo abbondanti piogge e non diminuisce mai sensibilmente la sua gittata nella stazione estiva; ed a questo proposito credo non superfluo aggiunzere, che, venendo spesso a mancare l'acqua nei circostanti paeselli, prima dell'impianto del polveriticio gli abitanti accorrevano a questa fonte, perche non solo dava sequa in antionidanza, ma anche perche era giunicata la migliore delle tante che sono nella contrada.

Quesa sorgente sgorga al descrio di uno spesso e computto strato calcare, al desopra del quale ve ne sono altri di chiaia e di sabbita, i quali aumentano il loro spessore, a missuri che si va a nord verso ii tinine, cioe contro la corrente della fabda liquida sotterranea, la quale qui pare abbita direzione la Nord a Sud. Quello che ho detto dello spessore del suolo, trova la conferma negli scavi fatti per le fondamenta dei stappi 2, 5, 6 dei i bliticato pi no quotato del polveribici i tito dal Genco militare, comando locale di Fontana Liri), que anche a parecchi metti di profondita non si raggiange mai la tadda roquida sotterranea, Contrariamente avvenne per

gli scavi fatti in vicinanza di altre sorgenti 7, 8 e 9, dove alla profondità di metri 1.30-2.00 di humus e ghiaia si trovava acqua.

Questo dato per se stesso ha certamente un grave valore per la giudicare facile l'inquinamento delle acque di queste ultime sorgenti per la loro miscela alle acque piovane, non completamente filtrate; vi e da aggiungere che queste poso favorevoli condizioni del suoto furono peggiorate dai molti seavi per la costruzione dei fabbricati.

Mi sia lecito far cenno delle qualità organolettiche delle acque in parola e dopo riferiro subito del loro esame in croscopico e batteriologico.

Tanto le acque della sorgente N. 2 quanto quelle della sorgente N. 8 sono incolore, di sapore gradevole, fresche, fimpide e senza odore.

Exame microscopico.

Appena raccolta l'acqua, fatte le colture a piatto in cat sule di Petri, come gia dissi, preparai una serie di vetrini copi oggetti, facendo evaporare spontaneamente su ciascuno una goccia d'acqua, che poi esaminai, previo processo di colora zione al inicroscopio, appena fui di ritorno qui a Roma, dove feci pure subito l'esame con la goccia pendente dell'acqua portata da Fontana Liri in recipienti sterilizzati.

Il risultato di queste osservazioni fu il seguente :

a) Alta goccia pendente poco terriccio, frammenti di piante acquatiche, pochi infusori, micrococchi e coccobacdh, mancanza di uova di elminti, non elementi organizzati, the offissero caratteri speciali di far credere che vi sieno per vennti con acqua di rifiuto od escrementi;

b' I vetrini preparati non diedero diverso risultato deltesame in goccia pendente, ma fecero per la molteplicita delle osservazioni maggiormente accertare la mancanza di elementi di natura sospetta.

Exame batteriologico.

Si tenne presente lo scopo di quest esame, che e quello di stabilire: 1º il numero delle colonie, che si sviluppano in una determinata quantità di acqua; 2º di studiare i caratteri morfologici e biologici dei microrganismi, che compongono le differenti colonie, per determinare le varie specie; o con altre parole si cercò di fare un'analisi microbiologica quantitativa dell'acqua ed un'analisi qualitativa, quest'ultima più importante, più utile, ma anche più complicata, richiedendo essa lo studio di tutti i caratteri d'ordine biologico e morfologico.

Ma solo con i risultati di questi studi, dell'esame organolettico e di quelli di un'analisi chimica può l'igienista emettere sulla qualita dell'acqua presa ad esaminare un'opinione veramente scientifica e giustificata.

Fortunatamente e abbastanza diffusa anche fuori della classe medica la convinzione che l'analisi microbiologica qualitativa presenta garanzie indiscuttibili di precisione e che può in certicasi da sola permettere di affermate se e nociva o no un'acqua patabile, come quando accerta la presenza di batteri patozem. Disgraziatamente però, ad onta degli sforzi considerevoli di tanti batteriologi, per l'incompleta conoscenza dei caratteri biologici di parecchie specie di microbi, ancora non è possibile formulare regole precise e sistematiche sulla condotta delle differenti successive operazioni, alle quali bisognera reorrere per determinare prima la specie di ogni colonia mi-

198

crobica, quindi l'ufficio vero, che disimpegna nell'acqua e nell'organismo umano. Per alcune specie di batteri si hanno vere monografie: di loro si conosce non solo la forma, colla piale si manifestano per i differenti mezzi di coltura, ma ancora i loro modi diversi di reagire con gli azenti fisici calore, luce, elettricita, o coi chimicii fermentazioni varie, fenomeni di ciratazione, di sdoppiamento, produzione di sottanze tossiche ecc.

Ma queste monogratio sono poco numerose, ne le acquistate conoscenze si possono facilmente generalizzate per le aftre specie per stabilire un metodo tecnico di analisi.

Perciò un'esame batteriologico dell'acqua con lo stado completo delle colonie batteriche da essa sviluppatesi, aviebbe richiesto molto tempo e molto sapere e quindi io mi sono limitato allo studio comparativo dei caratteri delle colonie batteriche delle acque esaminate con queili dei batteri patogeni dell'uomo, che possono trovarsi nell'acqua e dei quali è bene conosciuta la biologia: e qui debbo dire che in ciò tare im son fatto guidare da prudenza e cautela, onde nei dubbiosi risultati delle mie osservazioni avrei chiesto l'apprezzato parere del professore Achille Sclavo, che ebbi a maestro nel corso di batteriologia, fatto quest'anno alla Scuola superiore d'igiene, il quale e per la sua squisita cortesia e per l'amicuzia di cui mi onora mi fu prodigo di mezzi 'Ii ed anche di consigli.

Le colture fatte a Fontana Liri furono tenute alla temperatura di 20°-23 c. La numerazione delle colonie la feci il giorno 7° dalla preparazione delle colture, e nelle acque della

⁴⁾ Apparecchio refrizerante, pampe pneumatishe e qualche attro apparecchio di cui era ancora sprovvisto il gabinetto batteriologico di quest espedale, alternali per gli esperimenti ecc.

sorgente N 2 ne trovai con calcolo approssimativo 1229 per ogni centimetro cubico di acqua impiegata e per la sorgente N 8 un numero assai maggiore, \$02\$.

Queste cifre per acque di sorgenti sono certamente elevate ed è bene ricordare, che le culture furono fatte sul posto dopo pochi minuti dalla raccolta delle acque per prevenire appunto la prodigiosa e rapida moltiplicazione dei batteri, bene accertata dagli studi di Gramer, di Bolton e di altri.

Tolgo dal lavoro di Lustig. Diagnostica dei batteri dell'acqua) la seguente tabella per la dimostrazione dell'accennata rapida moltiplicazione dei batteri.

Numero delle colonie in I centimetro cubico d'acqua.

Temperatura dell'ammente 20 ottobre giornata fredda).

DENOMINAZIONE DELL'ACQUA	Substantial property of the su	Supe 6 are	Popo 12 ores	Dopo 26 eee
1º Pozzo della Valle d'Aosta	250	2600	5000	10000
2º Sorgente della Valle	26 (6)	7600	lmnnn	ierevoli
d' Acqui di pozzo)" w/J	470	\$500	1000
	1			

Va pure notato che varie prove hatteriologiche di una stessa acqua danno delle oscillazioni rilevanti del valore numerico dei microrganismi, il che è confermato dalla serie delle analisi qui appresso riportate, praticate dall'illustre igienista Miquel, direttore della sezione batteriologica dell'osservatori municipale di Mousouris.

ANNO 1890 (VANNE, AL SERBATORO DE MONTROUGE -

B	atter	1 111	r centim	etri	cula	01 0	l'ne	'iju	1.	
Analisi	del	50	fuglio 1	890.					;	()
39			febbrain						. 10	
70	10	23	maggio	10					. 50	()
39	>	6	giagno	30		٠.	٠		100	()
39	10	8	luglio	>	0				500	()
39	39	10	agosto						1500	()

ANNO 1890 (SENNA, ALLE OFFILINE DIVRY)

Batteri per un centimetro enlico d'acqua.

Analisa	del	19	maggio	1890	1)				\$000
30	>	2	gingno	39	p	٠	٠		12000
39	>	3	marzo	>					\$0000
39	20	6	gennaio	10				-	28000

Come dunque si vede, sia perche la quantità di batter di un'acqua e variabile, sia perche da un acqua potabile a quella che non là e più le citre delle colonie microlische possono oscillare tra grandi limiti, il giudizio tondato sii un soto esame batteriologico quantitativo deve avere un valore molto relativo. Tuttavi i una scala dell'ora nominato igienista frincese, con la quale e indicato in modo approssimativo quale deve essere la quantità dei batteri delle diverse categorie di acqua, mi autorizza a classificare quella del polverificio di Fontana Liri come mediocre. Ecco la indicata scala

Batteri per ogni centimetro cubico di acqua

						- 6	
Acqua	eccessivam	ente	e p	ura	0	а	10
>	purissima				40	a	100
39	pura		٠	٠	400	a	1000
30	mediocre				1000	a	10000
To.	impura .	٠	٠		10000	а	100000

» molto impura . . . 100000 a più.

In questi ultimi anni maggiore importanza si è data al numero delle specie diverse di colonie, che si trovano in un centimetro cubico di acqua. Migula, distinto batteriologo di Carlsruhe dice che se in un cent, cubico di acqua si trovano più di dieci specie di colonie, si deve ammettere che quest'acqua è più o meno inquinata da sostanze organiche ed impure ed in questo caso i batteri della putrefazione predominano.

L'acqua della sorgente N. 2 contiene sette specie di colonie e perciò anche secondo questo criterio si potrebbe
dichiarare mediocre come acqua potabile, quando i batteri
di esse colonie non sieno patogeni. Perciò con attento studio
fu fatto l'esame qualitativo delle colonie, onde poter con
certezza ammettere od escludere la presenza di detti batteri patogeni per l'uomo. — Dei componenti ogni colonia
di quelle conosciute indicai la specie al bisogno. Per quei
batteri poi per i quali l'identita non si pote stabilire con
sicurezza notai il risultato positivo o negativo degli esperimenti eseguiti su animali.

Assicuratomi dall'esame batteriologico quantitativo che l'acqua della sorgente N. 8 era la più impura, e perciò non potabile e, dallo studio della località, che essa era tale per causa quasi impossibile ad allontanare, non credei necessatio di fare anche per quest'acqua l'analisi batteriologico-qualitativa: quindi tutti i risultati di detto esame si riferiscono all'acqua della sorgente N. 2.

Quadro indicante i risultati dell'esame microscopico dei batteri, dello studio delle culture e degli esperimenti fatti sugli animali, impregando culture ricavate dalla sorgente N. 2 del policerificio di Fontana Liri.

Numera- zione delle culture	CARATTERI MORPOLOGICI E COLTURALI	der fedteri	Se patogeni per Phomo	fiisultato doch esperimenti su animali
Gult. 1°.	Piccoli cocchi aggruppati in ammassi irregolari, Le colonic su piastre di gelatina appaiono rotonde, di un bianco di porcellana non rilevate, e con piccolo ingrandimento si mo- strano moniforme con tinta giallastra. Batterio immobile non fluidifica la gelatina che tardamente e lentamente.	Micrococcus aquaths de scritto da Bolton)	Nα	Risultato negativo
Gull. 2°.	Micrococchi spesso uniti due a due non capsulati. Le co- lonie in gelatina sono di un colorito rosso-mattone. Dopo cinque giorni hanno acquistato un dametro di 0,5 mm., nei giorni consecutivi le colonie acquistarono un colorito sempre più rosso da accostarsi a quello del cimbro. A debole ingrandimento le colonie che sono profonde nella massa appaiono rosso-brune. Batterio immobile: non flui- difica la gelatina.	Microcomus emuabareus scoperto dal Flugges	,	

Cult 6*	Cocchi mu, perfettamente rotendi di un imeronallimetro il diametro o poco più, desposto più spesso a zooglee (in mebili Sulla gelatina colonie della grandezza di un mil- limetro a due, di un colone giallo di zelfo. A piccolo in- grandimento dette colonie appaiono leggermente granulose non fluidificano la gelatina.	Micro recus Intens Coliny	
Cult. 56.	Cocchi rotondi, disposti ad ammassi. Immobili. Le colonie sulla gelatina sono rotonde od ovali, piccole, hanno co- lorito giallo-cromo. A debole ingrandimento si vede con- torno tiscio, colore verde-oliva carico uniforme. Le co- lonie superficiali raggiungono la grandezza di ⁴ a del 1 mm. Non sciolgono la gelatina che tardamente e lentamente.	Microproceus flavus tardi- gradus(Flug- ge)	P
Cull. 6°.	Cocchi globulari od ellissoidi, di grandezza varia, immobili Le colorie sviluppatesi su piastre di gelatina sono piccole di un colore bianco-grigio. A piccolo ingrandimento le colorie superficiali appaiono di un colore brunastro mag- giore al centro, da dove si va rischiarando verso i bordi. Non liquefanno la gelatina.	Microeoccus rosettaceus (Zimmer- mann)	2
Cult, 7*	Piccoli cocchi disposti a zooglee ed ammassi. Su lastre si sviluppa rivestimento di un colore rosso-ciliegia. Nelle culture d'infissione lo sviluppo e solo superficiale. Immo- bili. Non sciolgono la gelatina.	Microconcus cerasions sucus (Ada- metz)	b
		111011.7	

NB Per le culture 1, 3 c 6 si crede fare esperimento sigli anumali per essere più certi dell'identifo della spece batterica

Accertato l'inquinamento dell'acqua in esame, era necessario cercarne le cause. Per la sorgente N. 8, la causa, ripeto, sta nel poco spessore del suolo soprastante alla tadda liquida: per cui con questa si vanno a mescolare acque provane non completamente filtrate. Ma le stesse acque proton le di questa sorgente non si possono con sicurezza ritenere non inquinate, mancando a monte della falda liquida sotterranea una zona di protezione non coltivata e non abitata.

Accanto alla strada provinciale, nel tratto che poco è lon tano da questa fonte a monte, si trovano oltre i fabbricato del polverificio (quello dell'acido nitrico, della denitrificazione degli acidi riguadagnati dalla nitro-glicerina, delle officine di maestranza, della caserina ed infermeria) anche in numero discreto fabbricati di proprietà di privati ed un pozzo con acqua guasta tra le case di proprietà di Macioccia e Amaturo; quindi, eccettuato l'impianto di adatti filtri, che forse riuscirebbe difficile, nessun altro provvedimento, a mio parere, potrebbe rendere potabile quest'acqua.

Per l'acqua della sorgente N. 2, invece le condizioni sono meno sfavorevoli; del suolo soprastante alla falda liquida gia ne parlai; pochi sono i fabbricati e nessuno di essi deve servire per abitazione; dal fabbricato per il miscuglio degli acoli e da quello delle catdi e al casello del guardiano del canate estesa zona, non vi e altro fabbricato. Anche al di là del muro di cinta del polverdicio, accanto a questa zona, non vi sono abitazioni di privati. È pur vero pero che in vicinanza di questa sorgente N. 2 sta il fabbricato per la nitrazione del cotone, ma io credo che si possa provvedere senza grande difficolta a che il suolo non resti inquinato dai fiquidi di rifiuto.

Adanque la zona, che soprasta l'acqua della sorgente N. 2, si potrebbe considerare come una vera zona di protezione:

ed il mantenersi poi sempre limpida l'acqua di questa sorcente e le specie stesse dei batteri, che formano le colonie riscontrate, quasi tutte cromogene, autorizzano a credere che l'inquinamento di essa acqua non avvenga profondamente, ma alla superficie del suolo. Questa supposizione acquista molto valore sapendo che solo da poco tempo questa polla d'acqua e stata rinchiusa da quattro semplici muretti cuno der quali lascia passare un tubo metallico, che pesca nella vasca e dal quale scorre l'acqua) e coperta da tavole di legno non hene connesse tra loro; si agginnge che nel ciò fare non si procede allo spurgo della bocca della sorgente nel modo voluto, quindi si deve ritenere che il terreno detritico e la ghiaia che lo ricoprono, sono inquinate. I quattro muretti poi, se valgono a garantire la sorgente dalle impurita apportate dalla gente, che vi va ad attingere acqua, sono certamente insufficienti a proteggerla da infiltrazioni locali; dunque l'attuale cansa dell'inquinamento si può facilmente eliminare con buone opere di presa, le quali saranno utili a far aumentare anche la gittata della sorgente.

Ho detto attuale causa d'inquinamento intendendo di ammettere altre possibili cause capaci d'inquinare in seguito l'acqua sotterranea prima che si manifesti alla superficie del suolo; enumererò le principali, perche sieno evitate:

- la Irrigazione e concimazione del terreno:
- 2º Agglomeramento di case con le conseguenti fosse. concimale, conche, fogne, lavatoi, ecc. ecc.;
 - 3" I pozzi comuni ed i pozzi assorbenti:
- 4º Le acque superficiali che comunque vi possono bloramente arrivare e di qualunque natura esse siano;
 - 5" Seppellimento di animali;
 - 6º Ogni e qualunque contatto con l'aria esterna.

Occorrendo di fare dei cessi in vicinanza dei fabbricati, che sono nella zona, che ho chiamato di protezione, si debbono evitare le fosse fisse, comunque costruite, e si deve dare la preferenza alte fosse mobili, perché meno pericolose per l'inquinamento del suolo. Non minori devono essere i riguardi e le cantele nell'imp anto delle condotture, qualora, come e stato progettato, si vogha trasportare l'acqua dalla sorgente ai serbatoi. La condottura, anche quelta in cui l'acqua scorre per semplice gravitizione, dovra essere chiusa, ad una corta profondità e con materiale impermeabile, onde l'acqua sia protetta da ogni contaminazione dall'esterno e da sfavorevoli modificazioni della temperatura

I serbatot, da dove l'acqua verra con macchine elevata e messa in distribuzione ed il serbatoio, che si farebbe a mezza costa del monte le Cese per ricevere l'acqua superflua ai besogni dello stabilimento per essere poi adoperata all'occorrenza, spintavi dalle stesse macchine, vanno costituiti con precetti d'ingegneria sanitaria.

lo non direi certamente all'inzegnere, per tema di offenderlo, che il serbatolo non deve permettere perdita di asqua, ne infiltrazione e neppure l'entrata in esso ad animali, che possono contaminare l'acqua; non gli direi che la divis one in due scompartimenti e sempre più opportuna, perche meglio si assignità il servizio, qualora abbisogni ripultura o riparazione; ne che il materiale di costruzione deve esser i de da non alterare l'acqua, ne come dovranno essere disposti il due tulo di entrata e di uscita; ma lo pregherei per una boccia copertura, allo scopo di protezgere l'acqua di inquinamenti e toglierla anche all'influenza della fuce, raccomanderei un sufficiente spessore delle pareti, copertura di esse con corpi, che siano cattivi conduttori del calore, ed una sufficiente ventilazione dell'ambiente, perché sia montenuta all'acqua

una conveniente temperatura: ed a questo scopo votrei, che il tubo del serbatom fosse coperto da un grosso strato di terra.

Penso che qualche lettore potrebbe incolparmi di essere stato troppo profisso per una simile relazione, ed io percio debbo azziningere che alcuni ricordi e risultati di altri esami batteriogratici di acque dati da eminenti igienisti, furono a bello studio da me citati, onde mettere in guardia qualche collega contro la troppa buona tede o tendenza che egli possa avere ad accordare un valore assoluto a certi risultati di esami lorteriologici delle acque, per cio che si riterisce specialmente al numero dei batteri, per ogni centimetro cubico di acqua.

Conclusioni.

Le acque del polverificio di Fontana Luri prese al esamonare turono quelle sorzenti riconosciute dai numeri 2 ed 8.

Entrambe hanno presentato un numero di batteri sopi ore di molto a quello che ordinariamente hanno le buone a que di sorgenti.

Debe due sorzenti la più inquinata e quella del N. 8 e la causa dell'inquinamento è di difficile, per non dire impossibile, remozione, perche dipende da incompleta filtrazione delle acque piovane, che percio impure vanno a mescolarsi con le acque sotterranee, che limentano detta sorzente. La incompleta filtrazione dipende dal poco spessore del suolo. Ma vi i pure la possibilita, che l'acqua di questa sorgente venga gia da fontano inquinata e ciò per il pozzo con l'acqua guasta, che si trova tra le case di proprieta Maciocca ed Amataro. Quest'acqua non e prudente fatta adoprare come acqua pota bile.

L'acqua della sorgente N. 2. ancora potabile invece, si può credere che venga inquinata alla sorgente stessa per la mancanza di un'appropriata opera di presa, la qualc opera oltreche renderebbe pura l'acqua, aumenterebbe anche la gittata della sorgente.

Si raccomanda di tener presente le cause sopracitate, che possono contaminare le acque sotterranee per evitarle e prendere nella voluta considerazione i precetti igienici accennata per la costruzione di una buona condottura e serbato.

RIVISTA MEDICA

Semiologia della pleurite: aderenze pleurali e toracentesi. — Jaccoup. — (Gazette des Hopitaux, N. 102, 1892).

In tutti i malati che presentano sintomi tornecci ed in particolare quando questi sintomi possono far temere una pleurite, Jaccoud consiglia di adottare una regola invariabile e di cominciare sempre l'esome dalla parte anteriore del torace. Quest'esame della parte anteriore e della più alta importanza, perchè esso, qualinque sia il lato della pleurite, lato destro o lato sinistro, ci da indizi sull'abbondanza del versamento, l'ottusità anteriore non producendosi evidentemente che nei versamenti molto abbondanti. Nelle pleuriti sinistre in particolare ha molto interesse pratico una zina speciale del torace, lo spazio semilianare di Tranbe

Tranbe segnalava, nel 1863, la presenza di questa zona speciale e la descrive nei seguenti termini « Alla parte interiore del torace sinistro vi è una regione sulla quale il suono di percussione e timpanico. Questa regione ha una figura semilunare Essa e limitata, in basso, dal margine del torace, in alto, da una linea curva la cui concavita guarda in basso. Lo spazio cosi formato comineia al disotto della quinta o sesta cartilagine costale sinistra. In addietro, esso si estende lungo il torace fino all'estremita anteriore della nona o decima costa; in sua più grande larghezza è di nove ad undici centimetri. Le ricerche personali fatte da Jaccoud banno confermato in tutto la descrizione di Traube. Jaccoud ha di più derminato l'altezza media dello spazio che, in corrispondenza della finea mammillare, rogeriunge i dieci centimetri.

Il timpanismo di questo spazio e speciale, e un suono vuoto, addominale, acuto, differente dalla sonorità più grave più piena del polimone. Si e che in fatti, sopra questo piunto, il solco costo-diaframmat co non e riempito dal polimone. La pare le costale, la pleura costale e diaframmatica, il diaframma soit into sono interposti tra il dito e l'addome. La percussione trova su questo piunto la sonorita dello stemico e del colon.

A fianco di questo timpanismo, Jaccoud ha segu dato allo stato sano due altre particolarda: 1º l'assenza del vibrazioni vocali, 2º l'assenza del mormorio vescicolare, che si spiezano con l'assenza stessa del polmone. Le vibrazi il vocali devono essere ricercate coil estremità delle dita, i erche la mano applicata a piatto oltrepasserebbe i finniti dello spazio e si verrebbe ingannati dalle vibrazioni delle parti vicine. Nella stessa guisa per il mormorio vescicolare, i orrecchio non deve lusciarsi inganuare dal mormorio lontano di progagazione.

L'ottusita, sostituendo questo timpanismo normale, presenta un interesse di primo ordine. Questa ottusita si riscontra in tre grandi condizioni patologiche.

La prima di queste condizioni restringe talvolta della meta, ma senza mai sopprimerio completamente, il campo sonore dello spazio di Traube. È la polmonite della parte anteriore del lobo inferiore del polmone sinistro. Vi ha nella recione ottusa il sofiio, la broncofonia. Benché l'affezione sia rara, la diagnosi è quindi facile.

l versamenti pleuritici possono produrre una soppressione totale. Ora è il fatto di un versamento pleurale sinistro abbondante, condizione che, come la precedente, era stata segnalata du Tranbe; ora è il fatto di una pleurite parziale. La pleurite parziale sotto mammillare, con versamento le initato anteriormente distendentesi nella regione ascellare non è rara, sopratutto a sinistra. Vi ha naturalmente assenza di vibrazioni vocali, silenzio completo nei due cast.

La terza condizione, che Traube non aveva constatata e che Jaccoud crede averla per il primo segnalata, è l'accumulo di uno strato spesso e continuo di false membrane

MEDICA - 211

nel solco costo-diaframmatico. Queste aderenze solide, occlidenti questa sinfisi freno costale, sono molto frequenti Sconosciute, esse possono condurre a praticare una toracentesi in un punto pericoloso e talvolta susseguita da accidenti mortali. L'ottusita, la mancanza di vibrazioni vocali, det mormorio vescicolare, esistono come nella pleurite. Per distinguere le aderenze dal versamento non vi è che un solo segno differenziale. l'alterazione della mobilità respiratoria del lato sinistro; ma cercato attentamente è eccellente Allo stato normale, l'inspirazione e accompagnata da una proiezione in avanti dell'epigastrio, con proiezione laterale eccentrica delle ultime costole, Movimenti inversi accompagnano l'espirazione

Il rovescio di questo tipo normale si riscontra nelle numerose affezioni ed in particolare nelle aderenze ma in queste esso presenta un aspetto particolare, caratteristico. Situandosi al pieda del letto del malato, ed osservando comparativamente il lato destro ed il lato sinistro, dai lato affetto, net punto affetto, e questo punto e molto sovente lo spazio senulunare, si constata durante l'inspirazione una depressione, una retrazione attiva degli spazi intercostali e delle coste. Pare che una mano interna venga a tirare su un lato cel torace. Nel momento dell'espirazione, ie coste si sollevano al contrario, ritornano in posto passivamento per elasticità Dal lato sano, si ha al contrario l'espansione inspiratoria e la azione espiratoria D'onde una specie di alternanza nei movimenti dei due lati.

Un versamento liquido puo essere al momento dell'ispirazione causa di una depressione passiva. Ma esso non produce mai, quella depressione attiva, quella azione brusca, quella specie di trazione verso la linea mediana.

Una varieta di aderenze puo, al contrario, produrre un fatto semiologico curioso e raro, l'ingrandimento del timpanismo semilunare. Esse sono la aderenze in istrato sottle che hanno fissato il diaframma troppo in alto. Si è osservato talvolta ii diaframma risalire fino alla quarta costo. Il respingimento del diaframma per il meteorismo addomi-

nale aumenterebbe egualmente la zona sonora. Ma prestifatti sono meno importanti,

I fatti del primo gruppo hanno, al contrario, per la diagnosi delle aderenze e della sinfisi freno costale, una importanza estrema Queste aderenze sono frequenti. La loro possibilità deve sempre essere causa di preoccupazione nelle pleuriti nel momento in cui fa d'uopo praticare la toracentesi. Se non si riconoscono queste aderenze, si correil pericolo li pungere troppo basso, la ove il liquido, per quanto abbondante sia, non puo discendere, essendo la cavita pleurica soppressa dall'accollamento dei foglietti. Non vi sono punti di elezione per la toracentesi. Se si suppone, a fortiori, se si e riconosciuta la presenza di aderenze. è necessario pungere mo to in alto. Se no si corre il pericolo di attraversare col treguarti lo strato unico formato dalla parete, dalla pleura costale e diaframinatica fuse, dal diaframma, senza trovare il liquido e di penetrare nell'addome.

Condizioni patogoniche della cistita. — Guyon. — Journal de Médecine et de Chirurgie, dicembre 1892).

Il professor Guyon ha riferito un fatto raro, il quale dimostra per così dire sperimentalmente l'azione che eser da l'infezione delle orine nella produzione della cistite. Si tratta di una donna di 24 anni, di apparente buona saiute, e cue, maritata a 21 anni, emise, qualche tempo dopo il matrimonico orine torbide, puruiente, le quali, doi o quel tempo, persistettero in quelle condizioni, senza che questo fenomeno fosse consociato a dolore nell'orinare o ad alcun altro accidente di cistite,

Ricercando l'origine di questa suppurazione, si riconobbe la presenza di una tumefazione dura e resistente nella tergione peri uterma del lato destro e nello stesso tempo l'esame endoscopico fere rilevare che quando si premeva su quel tumore, si faceva sgorgare nella vescica, attraverso un piccolo orificio, una certa quantità di pias. Vi era qui di evidente comunicazione di un focolaio pelvico con la cavita

vescicale. Ora, l'interessante in questo fatto si e precisamente che in questa donna, la cui vescica contiene in permanenza pus da tre anni, non esiste traccia di cistite, cio che verrebbe a confermare le idee che Guyon professa da molto tempo sulla patogenesi di questa affezione.

La batteriologia delle orine dimostra, infatti, che questo pua contiane il batterio progeno, ma questo batterio non è attivo che quando esso e stato coltivato e questa cultura non si effettua nella vescica che quando l'orine si trova in certe condizioni particolari. La presenza del microbo e necessaria perché si produca la cistite, una solo, esso sarebbe uniotente a determinare la cistite, e perche ciò avvenga, tre altre condizioni fisiologiche o patologiche devono agire nello stesso tempo, cioe la ritenzione, la congestione ed il traumatismo. Anzi questa ultima condizione e molto meno umpertante delle altre e l'esperimento ha dimostrato che la sua azione è molto più incerta di quella delle prime.

La congestione, al contrario, ha una parte predominante e le esperienze di Reblaub hanno dimostrato che congestionando la vescica negli animali con la cantaride, la si rendeva molto facilmente inoculabile. Ma finche il microbo non sia stato introdotto nella vescica, questa inflammazione non persiste. Cio accade appunto in clinica per la cistite cantaridea che non persiste che nei tubercolosi o in quelli la cui vescica sia già infettata da una causa qualunque

Quanto alla ritenzione, producendo la stasi dell'orina, po In congestione della mucasa e la caduta molto abbondante del suo epitello, essa costituisco la condizione più favorevele per la produzione di un'infezione.

La parte di viruienza del microbo per la produzione della cistite non è quindi preponderante: sono necessarie condizioni adiuvanti; esse agiscono favorendo la cultura del microrgamismo e mettono la parete in istato di essere incculata.

Di queste diverse condizioni, la ritenzione d'orma e certamente quella che agisce con maggiore attivita, perche essa favorisce al più alto grado questa coltura col ristagno del liquido ed anche in ragione della estensione della superficie d'assorbimento, la mucosa tutta infiera essendo alterata, mentre che in caso di traumatismo, la lesione e molto meno estesa.

Queste condizioni appunto muncavano nella malata in discorso; il microbo arrivato accidentalmente nella vescica non ha potuto esservi coltivato, e cio spiega l'assenza di cistite.

riferito ed ha in particolare citato un caso nel quale il contatto del pus con la vescica ha durato trenta anni senza cazionare cistite. Si trattava di un uomo di 31 anni, affetto da una pionefrite calcolosa, che, dal giorno successivo ad una operazione futta per evacuare il pus, presentava orine impide. Ora, questo malato, dopo il suo primo anno di vita, aveva sempre emesse orine torbide. Non vi era stata macistite, perche subito dopo l'operazione le orine erano diventate chiare.

Si puo osservare nella stessa guisa la comunicazione della vescica con l'intestino senza che si abbia cistite e la pertetrazione del coli-bacillo e insufficiente da se son per produrla.

Insomina, perché si produca la cistite, è necessario che il terreno sia adatto per la modificazione dell'epitelio e della circolazione.

Delle pseudo-coxalgie — Duplay. — (Gazette des Hopa-taux, N. 100, 1802).

Si tratta di affezioni che, malgrado l'assenza completa di lesioni nell'articolazione dell'anca, simulano la coxo-tuhercolosi. L'autore le divide in due classi: nella prima metre
i casi di contrattura dolorosa dei muscoli peri-articolari,
sopraggiungente senza alterazione della giuntura ne dede
parti vicine; nella seconda classe pone le pseudo-coxalzie
in cui la contrattura muscolare è consecutiva ad un riflesso
partente da una lesione di un punto vicino all'articolazione,
questa restando sempre immune,

La prima di queste due varietà è più fr. quente, E cono-

215

conta sotto il nome di coralgia isterica. Questa affezione ei osserva sopratutto nel sesso femminino e compare ordinariamente verso l'epoca della puberta. Il termina sotto il quale viene designata non implica necessariamente l'esistenza dell'isterismo nel soggetto che ne è affetto; si constata unzi in generale solamente un semplice stato di nervosismo, che non si rivola talvolta che con qualche intecedente nevropatico.

L'iniz o della covalgna isterica è caratteristico; sopraggiunge bruscamente in seguito ad una emozione, ad un falso movimento.

La malatta, una volta costituita, e caratterizzata dai seguenti sintomi: dal dolore, dalla contrattura muscolare, dalle posizioni viziose e dall'impotenza funzionale.

Questo dolore è diffuso, risiede in un modo incostante in corrispondenza della coscia, del ginocchio, della gamba o del collo del piede. Esso è difficile a limitare è se per caso il malato lo localizza in un punto preciso, questo punto varia sovente da un giorno all'altro. Di pui esso è del tutto superficiale è si provoca talvolta pizzienado semplicemente la pelle. Infine questo dolore è molto vivo e strappa gridi alla malata.

La contrattura invade tutti i muscoli che uniscono il bacino alla coscia e specialmente gli adduttori. Talvolta interesso anche i muscoli della gamba. Ne risulta una attitudine viziosa che consiste in una flessione della coscia con adduzione e rotazione in dentro. Questa posizione è fissa e persiste anche durante il sonno della malata: e impossibile correggeria e se si cerca di portare il membro nella sua posizione normale, la paziente si oppone e manifesta un vivissimo dolore.

L'incesso e ordinaremente difficile ed il soggetto tiene il letto, talvolta pero grazie all'incurvamento che esso di afla colonna vertebrale ed al modo con cui si contorce, egli può camminare saltellando.

Il complesso di questi sintonii fa comprendere come la conalgia isterica sia sovente presa per la coxo-tubercolosi ed anche per una forma grave di questa affezione. La pro-

216 RIVISTA

gnost e la cura sono pero molto differenti nell'uno e nel-

Ora, la diagnost e quasi sempre possibile, e sovente facile. Come gia si disse, l'inizio e brusco ed i disturbi fimzionali compaiono subito, come in seguito ad una distorsione. Essi reggiungono quasi sempre dopo alcune ore il loro massimo d'intensità. Nella coxostibercolosi invece, per molte settimane, per molti me i, non vi ha che un po' di didore, un po' di molestia nel ginocchio e nell'anca, un lieve roppicare che la malata presenta in seguito ad una fatica o ad una marcia. I veri sintomi, dolore, contratture e posizioni viziose, non compaiono che più tardi

Il doiore e equalmente differente secondo che si tratta di coxalgia isterica o di coxo-tubercolosi. Nel primo caso, esso e diffuso, difficile, o i impossibile a localizzare, camb a di sito da un giorno all'altro, nel secondo, esso sopragginitze durante la marcia o quando lo si ricerca esercitando una pressione nelle estrenita ossee: inoltre questo dolore, si può provocare, sia indirettamente con un colpo sul calcagne o sul gran trocantere, sia direttamente col dito in dietro dei gran trocantere, o in avanti sulla testa del femore.

Di piu la posizione reziosa dell'individuo non e la stessa nei due casi. Nella coxalgia isterica si constata, fin dall'inizio, adduzione, rotazione in dentro e flessione, mentre che nella coxo-tubercolosi la coscia è dapprima in rotazione all'infuori e in abduzione.

Benche i moramenta sembrino aboliti in ambedue i casi, e possibile constatare differenze nella loro estensione e trarne un nuovo elemento diagnostico. Fatto situare l'infividuo nel decubito dorsale, si applica la mano sinistra sulla spina iliaca anteriore e superiore per sorvegliarne i minimi spostamenti, e colla mano destra si imprimono alla coscia leggieri movimenti. Se si tratta di una covalgia isterica, il bacino sembra saldato al femore e lo segue esattamente, se si tratta di una covo-tubercolosi si puo produrre un legiero oscillamento della testa nella cavita cotiloidea.

L'esame tocale della regione coxo-femorale da eguaimente preziosi indizi, almeno in un periodo un po' avanzato della

malattia Nella coxo-tubercolosi si constatano atrofia muscolare, una pastosita profonda che denota la presenza della lungosità.

Infine, un soggetto affetto da tubercolosi articolare presenta il più spesso antecedenti bacillari e dopo un certo tempo il suo stato generale si altera profondamente. La ragazza affetta da coxalgia isterica e impressionabile e non presenta altro disturbo generale che l'ipocondriasi, la quale deriva talvolta dalla sua infermità.

Se malgrado la ricerca degli accennati caratteri differenziali non e possibile far una diagnesi certa, si ricorra alla narcosi cloraformica, la quale e tanto più autorizzata nel caso presente in quanto che può essere talvolta un mezzo di cura. Se si tratta di una coxalgia isterica, appena che la risoluzione e completa, i movimenti della giuntura si eseguiscono completamente. Se si tratta, al contrario di coxotubercolosi, si constata una diminuzione più o meno prominciata della mobilita della giuntura, si percepiscono degli scrosci articolari e si riconoscono inoltre con facilità la pastosità e la tumefazione peri-articolare, talvolta imi ossibili a sentire all'infuori del sonno cloroformico.

La prognosi della coxalgia isterica non e cosi benigna come parrebbe a tutta prima; infatti se l'esito fatale non e a temere, questa affezione, non ostante tutte le core, puo durare mesi ed anche anni.

La guarigione avviene sempre e spesso in seguito ad un caso fortuito: essa e a lora tento improvvisa, quanto l'era stato l'unizio.

Quanto al secondo gruppo delle pseudo-coxalgie, il più spesso la lesione e d'origine ossea, un'osteite dell'osso iliaco o del femore. Altre volte l'infiammazione risiede in una bòrsa sierosa delle vicinanze: in particolare di quelle del gran trocantera.

Gli altri sintomi delle pseudo coxalgie della seconda classe sono gli stessi di quelle che furono descritti per la prima

Ma, secondo l'autore, i limiti tra le due varieta non sono ben delineati e moite false coxalgie, considerate come essenziaii od isteriche, potrebbero essere, in realta, pseudo918

BIVISEA

coxalgie riflesse. In una giovane di diciotto anni, che presentava tutti i segni di una coxalgia isterica, l'autore na potuto constatare un dolore ed una pastosita che persistettettero molto tempo in corrispondenza della cresta-llinca e sopra un punto molto limitato corrispondente all'apotisi marginale dell'osso diaco, diguisache egli vanne nella supposizione che la contrattura muscolare fosse projetta da una leggiera osteite apofisaria dell'osso coxale. Questa diagnosi fu confermata in seguito, perché, diciotto mesi dopo, la malata guari nello stesso tempo che i fenomeni locan da parte dell'osso coxale scomparvero.

La cura differisce, secondo che si tratta dell'una o lell'altra varietà. Se si tratta di una pseudo-covalgia sintoniatica, si dovrà guarire la lesione che ha prodotto l'affezione, ed altora il membro ricuperera le sue funzioni normoli. Se la covalgia è isterica, il più sovente qualsiasi cura medica o chirurgica sara impotente. La malata giurrisce generalmente senza alcuna cura e senza che si possa prevedere l'epoca e la causa di questa guarigione. Tuttavia, non inbiamo astenerci da qualsiasi intervento terapeutico, perche frequentemente esso rende alla malata reali benefici.

Fra i mezzi medicamentosi, vennero preconizzati l'opper, il bromuro di potassio, ma essi non arrecano alcun giovamento. L'autore crede che in alcuni casi la suggestione possa riuscire utile.

Alcuni chirurgi hanno consigliato il massaggio, l'elettricità, i movimenti forzati; ma l'autore non li consiglia.

Per l'autore, l'unico trattamento radicale consiste nei correggere e fiel mantenere l'arto nella sua posizione normale. Alcum medici, Charcot in particolare, consigliano di abbandonare la malata a sé stessa, ritenendo che i vizi di posizione scompaiono spontaneamente dopo la guarigione. L'autore non e di questo avviso. Infatti, in una malata affetta da coxalgia isterica ed alla quale egli aveva radicizzato il membro sotto il cloroformio, egli ha prodotto degli seresci moito forti indicanti la rottura di briglie fibrose e di retrazioni muscolari. Dopo che la coscia sera ricondotta ud una posizione normale, si metterà la malata in una doccia di

MEDICA 219

di Bonnet Si potrebbe praticare l'estensione continua nei casi in cui si ha gran tendenza alla riproduzione dell'attitujime viziosa. Ma, se si adopera questo mezzo, fa d'uopo non esercitare che una debole trazione, del resto si corre il pericolo di risvegliare e di accrescere i dolori e le contratture.

Tetano intermittente d'origine gastrica. — Bouverner e Devic. — Journal de Medecine et Chirurgie, ottobre 1892.

Il tetano intermittente d'origine gastrica non si osserva che nei casi di dilatazione dei ventricolo con ipersecrezione gastrica. Si devono contrapporre questi casi ben studiati da Reichmann e Riegel alle dilatazioni atoniche ed anneloridrine, quelle per esempio del secondo grado dell'atonia gastromtestinale nevrastenica, nelle quali le crisi gastralgiche ed i vomiti mancano.

Tra le 23 osservazioni riunte da Bouveret e Devic, 12 furono sezuite da autopsia, ed e interessante notare che in tutte si e constatato sia ulceri in attivita, sia cicatrici di antiche ulceri. In un caso l'ulcera era consociata ad un cancro del piloro.

La tetama in tutte queste osservazioni, puo assumere tre forme principali:

I' Contrazione delle estremità o tetano intermittente propriamente detto sopraggiungente sotto forma di accessi, interessante i muscoli delle mani e degli antibracci, dei piedi e delle gambe, e rispettante quelli della faccia, del collo e del tronco. Il più soventi, le parti contratte sono immobilizzate nell'estensione. Gli accessi durano da aicuni minuti a molte ore. Ordinamimente essi si ripetono varie volte. Se l'accesso è di lunga durata, esso e interrotto da periodi di calma. La contrattura e dolorosa. Il paziente avverte dolori spontanei nei suoi muscoli rigidi e questi dolori sono esacerbati dalla mobilizzazione delle parti contratte. Lo spasmo tonico e esagerato ed anche provocato dagli eccitamenti meccanici, dalla compressione delle arterie e dei nervi del membro interessato, i muscoli tetanizzati presentano un'esagerazione notevole delle eccitabilita faradica e galva-

nica. La senschilita generale resta intatta : si è notato talvolta un certo grado d'iperestesia. Questa prima forma e la più comune,

2º Tetanismo più o meno generalizzato Rappresenta ati bastanza bene l'immagine di un accesso di tetano. La contrattura invade dapprima le estremita, poi si estende ai muscoli della faccia, del collo e del tronco. Si hanno anche momenti di calma, durante i quali la contrattura cessa od abbandona il tronco e la faccia. Talvolta i membri contratti sono scessi dalle convulsioni cloniche intermittenti. Questa forma è grave, la contrattura prolungata dei muscoli può determinare l'assissia.

3º Convulsioni toniche e clouiche generalizzate, con perdita di conoscenza, seguite da un periodo di coma e che rammentano del tutto le convulsioni di un accesso epilettico.

La contrattura e il sintomo dominante, ma non l'unico sintomo, e cio è uno dei punti più interessanti della questione. Così in quasi tutti i casi i vormiti diventano più frequenti di più abbondanti prima e durante ia crisi

La dispuea è un sintomo comunissimo sopratutto nelle forma generalizzate; il polso è soventi frequente a debole. Le pupille sono ordinariamente, se il caso è grave, ristrette e poco sensibili alla luce. Fu più voite constatato l'aumento della temperatura centrale durante e dopo gli accessi intensi. L'intelligenza e talvolta disturbata, la memoria offuscata, la vista confusa, la parola difficile; il delirio e l'agitazione some sintomi gravi che precedono ordinariamente il coma e la morte. L'albuminuria e stata constatata varie volte, come pure la cefalalgia e l'aumento del sudore.

Tutti questi disturbi sono paragonabili, ma non simili o quelli che si constatano in certe intossicazioni, nell'uremia per esempio Pare che siasi prodotta una materia tossica nel ventricolo dilatato grazie alla ritenzione degli ingesta; essa entra nella circolazione e produce cosi fenomeni convulsivi

La natura di questa sostanza tossica e un soggetto di controversia. Essa deriva verisimilmente dal disturbo stesso del cimismo stomacale. Essa pero non e costituita dalla peptotossima. Questa, secondo Bouveret e Devic, si produrrebbo

221

nel corso della operazioni dell'estrazione e non esisterebbe nella cavita stomacale allo stato normale. Ma puo nascere la domanda se essa non si formi nelle condizioni anormali della digestione di uno stomaco ipersecretore e dilutato.

MEDICA

Gli autori sono riusciti a preparare un estratto alcoolico molto convulsivante evaporando i liquidi di digestione e le soluzioni alcooliche alla stufa a 39°. Con una digestione di un mese si possono determinare con iniezione intravenosa vere convulsioni tetaniche. La natura di questa sostanza convulsivante non è ancora stata determinata; e pero probabble che si tratti di una sintonina a cui l'alcool da nuove proprieta; in odore viroso, la lossicità ed il potere convulsivante. E necessario quindi sopprimere considetamente i alcool in tutti i casi di ipersecrezione permanente e sopratutto in quelli cue sono complicati da ritenzione gastrica Quando è comparsa la tetania, il mighor trattamento consiste nell'evacuare e nel lavare lo stomaco con la sonda.

La morte improvvisa nell'obesità. — Journal de Médecine et de Chirurgie, ottobre, 1892).

Tra i numerosi accidenti ai quali sono esposti i polisarcici e che loro impediscono per la maggior parte di arrivare ad un'ala avanzata, devesi unnoverare la morte improvvisa, unpreveduta, sopraggiungente senza che nulla possa tarla presagire. Benche essa sia stata segnalata fin dai tempi più remoti, non si e ma, potuto spregarne nettamente la patogenia. Ira tutte le cause invocate, pare che le alterazioni del muscolo cardiace abbiano avuto la parte più importante, perche, sopra 19 casi di morte improvvisa nell'obesita, dalle autopsie praticale da Maschka e venuto a risultare che 12 volle la causa del decesso era stato un edema polmonare acuto consecutivo alla Paralisi del miocardio adiposo, 6 volte vi era simultaneamente una sclerosi notevole dell'aorta, 6 volte la morte era stata causatu da una emorragia cerebrale, conseguenza dell'arterioselerosi, ed una volta soitanto era stata produtto dalla rettura del cuore.

Per parte sua, Kisch sopra 12 autopsie di persone ob se

che soccombettere con le apparenze di una salute eccelente e mentre attendevano alle loro occupazioni abituali, trovo 4 volte odema acuto del polmone. 7 volte emorragia ceretrale ed una volta rottura del cuore. Uno di questi soggetti, decleta di 33 anni, si era dato al coito immediatamente dopo la colazione e cadde morto nel recarsi dal letto al cauape. Al l'autopsia furono constatati come causa della morte una degenerazione del cuore e depositi ateromatosi nell'aorta.

La morte improvvisa nell'obesità non è cosa rara, ma essa avviene in un modo fulminante ed mopinato non solo per la famiglia, ma anche per il medico.

I parenti non tengono conto dei fenomeni subjettivi, come l'affanno, la stanchezza che indicano che il cuore non e più in grado di vincere gli ostacoli, ed e sotto l'imminenza di un deliquio. Il medico non possiede sotto questo rapporto sicun segno di diagnosi certa. Secondo le osservazioni di Kisch, il polso irregolare e notevolmente rallentato, la comparsa dell'angina di petto, costituiscono i presagi di morte improvvisa negli obesi. Ma questo genere di morte può anche verificarsi senza questi segni precursori, ed essa si deve sopratutto temere quando l'alcoolismo cronico o l'arterio-sclerosi complicano l'adiposi generalizzata. Fa d'uopo anche tener conto degli antecedenti ereditari o collaterali che costituiscono sotto questo rapporto una reale predisposizione. Ma tutte queste circostanze non costituiscono elementi di una prognosi certa. perche furono spesso riscontrati riuniti nei soggetti che noti soccombettero improvvisamente.

La stomatite aftesa epidemica. — Siegel. — (Journal v. Médecine et de Chirurgie, ettobre 1892).

La febbre aftosa dei bovant e trasmissibile all'uomo, le vacche sono particolarmente pericolose quando l'eruzione si presenta all'estremita dei capezzoli e si deve allora raccoman lare ai proprietari di far bollire il latte che si consuma. L'epidemia di febbre aftosa che dominava da più anni a Bruz. localita nelle vicinanze di Berlino, e stata il punto di partenza

MEDICA 228

d. un'epitenna di stomatite que ha infierito sugli abitanti di quella borzata ed anche su quelli di Risdorf.

Questa stomatite e designata dall'autore sotto il nome di stomatite epidemica, ma l'epiteto altoso indica meglio le sue origim ed il suo aspetto chinco. Le sud lette norgate contano un totale di 9000 abitanti. Dal marzo al settembre 1889, l'autore ha osservato 300 casi di stomatite, e dopo quel tempo, l'epidemia e audata crescendo. Derehe i due terzi della pipolazione ne sono stati affetti. A Bretz ha constatato 36 decessi, di cui 21 negli adulti e 15 nei ficienilli. A Risdorf noi fu fatta la statistica.

Il terco lo d'incubazione della manatha dura da tre a de ci merni I prodiomi durano da tre ad otto giorni e sono segnalati dai brividi, dalla stanchezza, dalle nausce, dalla febbre 63,5 in media). Nella bocca si osservano tumefazione, dolore, è poscia compaiono le vescichette seguite da ulcerazioni di importanza variabile. Alla fine del periodo febbrile compaiono petecchia, bolle pemiligoidi contenenti sangue.

Le complicazioni sono l'orenite, l'amenorrea, l'aborto, i feromeni nervosi, emiplezia, paraplegia, contratture fetaliformi. Soventi vi sono sintomi cardiaci aritmia, soffio. La faccia e sempre tumefatta, mai la milza. L'albuminuria e molto rara. Come nello scorbuto, si nota tendenza alle emorrazio cutanee, nasali, gengivali, gastro-intestinali.

La convalescenza dura da quattro an otto settimane. La durata totale deda malattia e difficile a slabilire: fucono visti malati soffrire per un anno o diciotto mesi. Molte volte si e potuto funostrare il contagio diretto dall'uomo all'uomo. I risultan di questo contagio sono stati soventi molesti, pui gravi di quelli del contagio di origine inimaie. Pare quindi che il virus umano abbia un'attività particolare, mentre che quello degli animali sarebba attenuato.

Nel fegato e nei rem di sette marvidui, ai quali si è potuto praticare l'autopsia, l'autore ha trovato un hatterio sottile, colorabne con l'anitina, coltivantesi nell'agar e nella gelatina senza determinare liquefazione.

L'inoculazione delle culture è riuscita in due vitelli ed in quattro giovani maiali, che hanno presentato i segui della

stomatite aftosa. Il fegato ed i rem di questi animali contenevano i batteri specifici discosti come nell'uomo.

L'inoculazione delle culture ha failito al contrario sui conizh, sul cane, sui topi, sui porcellini d'India. Le ricerche sulle vacche affette da febbre aftosa non hanno lati risu tati positivi.

Dell'insufficienza velo-palatina. — Larmonez. — Journal de Médecine et de Charurgie, ottobre 1892).

Lermovez da questo nome ad un'anomalia congenita, per arresto di sviluppo, in conseguenza della quale il velo del talato, d'apparenza normale, intatto e mobile, diviene troppo corto ed il suo margine libero non può in nessun momento combaciare con la parete posteriore della faringe. Luttavia questa brevita del velo non e che apparente; l'accorciamento interessa soltanto la volta ossea palatina: la lesione e al painto, ed il sintomo invece al velo, perché questo, avente la sua inserzione portata indietro, non può bastare, quanturque conservi le sue dimensioni abituali, a chiudere uno spazio rimasto troppo grande.

Quest'affezione, benché rara, e probabilmente più frequente di quanto si crede, perché non può essere riconosciuta che da un accurato esame. La sintomatologia e però abbastanza chiara.

I disturbi funzionali consistono quasi esclusivamente nei disturbi della parola; i disturbi della deglutizione non esistono quasi mai. Ma la voce e alterata per modo che, m certi casi, vien fatta la diagnosi di paralisi del velo pulatino. Questi disturbi sono pero molto variabili nella loro intensita, e mentre alcuni malati parlano in una maniera quasi inmiestigibile, altri riescono a farsi capire molto bene. Checene ne sia, tutti i maiati parlano col naso senza eccezione, le vo ali prendono tutte il timbro misale; le consonanti sono medificate; i malati non possono fischiare e soffiano dificumente. Infine, la respirazione fonetica e distorbata; ha luozo per la via faringo nasale, incessantemente beante, una fuza per la quale sfuzge l'aria, per modo che il malato purlando e ed e

125 MEDICA

bligato di riprendere fiato a ciascun istante, e, moltre, durante gli sforzi che essi fanno per farsi comprendere, i malati eseguiscono contrazioni smorffose del naso e del labbro superiore, a cui soventi partecipano i muscoli zigomatici.

Il complesso di questi sintomi può riscontrarsi in un certo numero di alterazioni palatine. Per fare la diagnosi d'insufticienza valo-palatina, è necessario l'esame diretto. L'esplorozione digitale del palato fa allora riconoscere che la volta osses presenta una brevità anormale e, che invece di terminare maietro con un margine liscio e trasversale, essapresenta una profonda incavatura triangolare. Questa incisura del margine posteriore del piano osseo che ha la forma di un V, la cui punta e posta in avanti, esiste in futti i casi. Infine, in tutti i casi nuche, l'ugola è bifida; ma la volta del pulato non presenta alcuna alterazione.

L'evoluzione di questa viziosa conformazione del palato e deffinsufficienza velo palatina che l'espica clinicamente, non e uno dei minori tratti caratteristici della sua storia. Essa errongenita; tutti i malati e-ammati dichiarano di aver sempreourlato col naso. In alcuni, il difetto di pronuncia si e mantenuto immutabile per tutta la vita, altri hanno constituto col-Condare degli anni un sensibile nuglioramento nel loro lin-LUBERTIN.

Dal pento di vista della cura, l'educazione ortofonica può gungere a modificare sensibilmente questa infermità ed a remere intelligibile la parola. Gli apparecchi protetici possono essere utili in alcuni casi, quantunque sieno di un'apphazzione molto difficile. Quanto alle operazioni chirurgiche proposte, pare che esse non ottengano che risultub insufficienti, se non nocivi

Sulla pericardite tubercolosa — Jaccoup (Journal de Midacine et de Chirurgie, gennaio 1893).

Il professore Jaccoud ha riferito un caso di pericardite di natura eccezionale e che ha presentato grandi difficoltà dal punto di vista eziologico. Si tratta di una giovane, entrata all'ospetale per vari fenomeni riferentisi ad un'anemia molto

grave, che aveva pero ottenuto un mizi oramento i capo il tre setumane di soggiorno allo spedale, ma che fu ci il abruscamente un giorno da malessere, brividi e certo gradicidi oppressione; gli accidenti si azgravarono nel giorno successivo, e fin da questo momento si perceptrono adapunta del caore sfregamenti pericardici, i quali si estesero rapidamente, e si pote quindi far diagnosi di una peri arute acuta. Si sarebbe potuto pensare ad un regunatismo articolare iniziantesi con una pericardite, come si osserva talvolta, ma in questo caso i do ori aricelari soprazionale dopo due o tre giorni, e questo fatto non si e verificato acua malata in parola.

La pericar lite fece rapidi progressi, senza che vi losse ne versamento, ne endocarnite; gli sfregamenti si generalizzarono, ma hen presto scomparvero gradualmente in uno spazio di cinque giorni circa. Ora, cio è un segno modo un portante, perchè questa rapida scomparsa degli stregamenti, quando essa non e in rapporto con la produzione di un versamento, è un segno quasi certo dell'aderenza generale dei pericardio. Quando si è potuto seguire così il molato im dal l'inizio, si può considerare questo fatto come il segno più sicuro di questa aderenza.

La prima fase di questa pericar ute veniva in tal media a svolgersi senza che si potesse dire con certezza quas ne fo-se la natura. La pericardite primitiva, infatti, è molto rara e non è prodotta che da due cause, il traumatismo ed il raffreddamento.

La prima si puo facilmente constatare; quanto alla seconda, essa non può ammettersi che dopo una ricerca minuziosa, la quale abbia permesso di eliminare tutte le altre concer-

La pericardite secondaria, oltre che nei reumalismo. si riscontra nella polimonite, nella pleurite, nella malattia di Bright, in tutte le malattia infettive, cause tutte che polici vano, nella malata in discorso, essere facilmente me se da parte.

Tre cause possono ancora dar luogo alle pericamini che sopraggiungono bruscamente: la tubercolosi, il cancro e il sarcoma.

MEDICA 227

La percarlite tuber colosa si fa sempre per estensione di una tubercolosi precedente di cui non si trovava alcuna traccia nella malata. E però vero che furono segnalati due casi in cui la tubercolosi pericardica esisteva sola all'infuori di qualsiasi altra lesione di questa natura. Ma questo fatto e cosi eccezionale cue non era il caso di teneme conto.

La permardite cancerosa succe le sempre ad un'altra localizzazione dello stesso genere.

Quanto alla pericardite sarcomatosa, essa e quasi sempre costante in caso di generalizzazione del sarcoma. Da una statistica fatta da Jarcond, si rileva che sopra 13 osservazioni di diffusione sarcomatosa. 10 volte il cuore era stato interessato.

Ma nel caso in parola le condizioni erano ben differenti e, ter escusione, si era portati a i ammettere una pericar dite acuta a fricore, essendo stata la malata sottoposta all'azione di un raffreddamento, un po' prima della comparsa dei primi accidenti.

Essa soccombette quattro mesi dopo l'mizio della malattia dopo aver presentato successivamente, e con una gravezza sempre crescente, tutti gli accidenti dell'asistolia: edema degli arti inferiori, altuminura, oppressione, stasi viscerali, fezzato anorma, delirio.

Questo fatto dimostra che non si deve considerare coma senza importanza l'aderenza totale del percardio, quando non vi banno lesioni valvolari. La sintisi cardiaca, al contrario, puo per se stessa, produrre tutti gli accidenti dell'assistolia, è cui con due differenti processi. Quando l'aderenza dura da moito tempo, essa produre meccanicamente, per trazione eccentrica, la dilatazione degli orifici, soprattuto dell'orifizio mitrale.

Quando questo ordizco e dilatato a tal punto, gli accidenti sono identici a quelli che si avrebbero per una insufficienza di rigina valvolare.

L'altra maniera e più frequente e consiste nell'associazione della mi cardite con la sinfisi, anche quando questa sinfisi si e prodotta sopra un cuore avente illi orifizi sami. La morte è causata dalla miocardite. SON

Nei casi in cui la sinfisi cardiaca non si manifesta con accidenti così gravi e permette al malato di sopravvivere per molto tempo, e necessario tener a mente che i malati sono esposti agli stessi pericoli ed obbligati alle stesse precauzioni dei cardiaci. Vi ha una condizione delle più spiacevoli che non esiste nei casi di aderenza pirziale.

L'autopsia di questa malata ha dimostrato ene se la hagnosi era esatta per la forma di tale periordite e per le sue conseguenze, non l'era per la sua natura, perchè si trattava di una pericardite tubercolosa, ma sopraggiunta in condizioni tali che i tubercoli generatori erano inapprezzabi i per i nostri mezzi d'esplorazione. Infatti, la sintisi era totale e costituita da un tessuto resistente formante un'ad renza delle più solide, esisteva una miocardite interstiziale constitata dall'esame microscopico ed infine tuiti gli critizi cartinoli, tranne l'oritizio polinonare, avevano subito un principio di ni'atazione. Risulta da questo esame che se la malata non fosse soccombuta alla sua miocardite, essa sarebbe morta più tardi per una insufficienza tricuspidale o mitrale.

Tutti i gangli sotto-bronchiali della parte inferiore del mediastino erano tubercolosi; non si riscontravano tubercoli che in quel punto, e là era l'origine della pericartite.

Questi gangh, che la loro posizione rendeva completamente latenti, erano, per la maggior parte, caseosi ed avevano determinato una mediastinite che aveva cagionato la fusione di tutti i tessuti di questa regione, Però il tessuto polmonare era sano.

Lo stato dei gangii, d'altronde, dimostrava che la loro lesione era molto più vecchia della pericarate, fors'anche risaliva all'infanzia, perchè si vedono soventi queste adenopatie rimanere latenti per molto tempo.

Da questa viennanza e do questa contiguita dede lescon non ne segue che vi debbano essere tubercoli nel pericardio. la pericardite potrebbe essere semplicemente dovuta ad una irritazione di viennanza, però, nel caso in discorso, esami multipli hanno dimostrato che esistevano nel pericardio cin massi di noduli ed anche bacilli, i quali non potevano asciare dubbio sulla presenza dell'elemento tubercoloso.

MEDICA 929

E degno di nota nella storia di questa pericardite il latto che e-sa si osserva quasi costantemente al disotto dell'eta di 30 anni. Risulta anche dalle osservazioni fatte che essa è raramente consociata a tubercoli polmonari. La tubercolosi che la produce e soprattutto pleurale o ganglionare. È pur raro che essa sia consociata ad un versamento notevole.

Dilatezione del ventricolo di origine nervosa — HENNART. — (Journal de Medecine et de Cherneque, gennaio 1893).

Il dottor Hennart ha cercato di risolvere sperimentalmente la questione se in certe condizioni la dilatazione del ventricole non abbia per origine una azione riflessa proveniente da un'irritazione nervosa più o meno lontana. Ora l'esperienza negli animali ha dimostrato che l'eccitamento dell'estremita centrale di un nervo sensibile, come lo sciatico, determina per via riflessa un rilassamento del ventricolo ed un arresto dei suoi movimenti ritmici.

Il professore Wertheimer ha espresso l'opinione che certicasi di dilatazione potevano essere riferiti a questa teoria. Quando la dilatazione gastrica sopraggiunge, per esempio, sotto l'influenza di un traumati-mo violento (Dupley), di una caduta sul dorso (Erdmann), di colpi violenti sulla regione epigastrica (Funster), il ravvicinamento s'impone con la sincepe che si produce nelle identiche condizioni. Nei due casi, il rilasciamento e l'arresto dei movimenti sono dovuti ad un riflesso imbitorio, ad una azione anti-tonica avente il suo punto di partenza nei nervi sensibili. Invece di partire dalla periferia, il riflesso puo avere la sua origine nei centri È in tai modo che in un malato di cui parla Duplay, la duatazione avvenne in seguito ad una sincope cagionata da un vivo spavento.

Questo stesso meccanismo si applica a diversi casi di dilatazione in rapporto coi fenomeni nervosi ed in particolare con le dilatazioni sopraggiunte nel corso della nevralgia sciatica. Henuart ne cita due casi, dei quali uno in un alassico. 230 RIVISTA

Questa teoria della dilatazione del ventricolo riflessa potrebbe forse anche essere applicata alla dilatazione che sopraggiunge frequentemente nei clorotici e negli anemici, i quali sono soventi affetti da nevralgie intercostan.

Per la riocrea di bacilli tubercolari. —V. KETT. — Arch. für Hygiene e Centralis tür die medic, Wessenson, N. 2, 1893).

Mentre il Dahmen col suo metodo di recente pubblicato circa il sedimento dello sputo per la ricerca dei facilii tobercolari si è valso del calore per fare coagulare l'abumina, il Ketel ha usato l'acido fenico. Egli raccomanda il suo metodo non solo per la semplicità e la sicurezza, ma accesa perchè dà sempre forme microscopiche chiare; cio che non sempre si ottiene col metodo di Dahmen, e mero ancera con quello del Biedert.

Il Ketel descrive il suo metodo nella seguente maniere. In una boccetta a larga apertura della capacita di circa 100 ccm, sono versati 10 ccm, di acqua e 6 ccm, di acido fenico liquefatto; quindi sono aggiunti 10-15 cem del liquido da esaminarsi, e la boccetta chiu-a con tarpo di gomina e scossa vivamente per un minuto. Sperimentando sul latte o sullo sputo molto fluido, ne sono direttamente in rodotte nella boccetta vuota 15 ccm, ed agitato con 6 ccm, d'acido fenico non diluito. Dapoche il liquido è stato a sufacienza agitato, sicché prendo aspetto lattigmoso, la boccetta e empita d'acqua e scossa di nuovo; quindi il liquido e travasato in un bicchiere a fondo comeo e fasciato in Tiboso perche depositi. Dal sedimento che così a poco a poco si forma ne é presa dopo 12-24 ore una particella aspirandola più che possibile dal fondo ed e distesa sui vetrino coprionalelli Questo preparato disseccato e portato sulla fiamma e fisciacquato nell'etere o cloroformio e noi lavato nell'al code o è subito lavato nell'etere alcoolizzato (gorce dell'Holmann). Cio è specialmente necessario quanto il preparato è riuscito un poco spesso. Quindi e co orato col meto 10 Ziehl-Neelsen; ma e da notare che i baci li della 'unorco-

331

losi, dopo essere stati trattati con l'acido fenico si coloriscono anche nella soluzione acquosa di fuema dopo poeni minuti di riscaldamento e che questa colorazione resiste alla lavatura con gli acidi.

RIVISTA CHIRURGICA

Di alcuni recenti studii sugli effetti dei nuovi proiettili di piccolo calibro — Bardeleben, Bruns, Habart, Chauvel, Chavasse e Delorme. — Rivista del dottor G. Favre, maggiore medico.

Continuazione e finei

Uno spessore notevole dell'osso quand'anche losse poco compatto era pei vecchi pro ettili un ostacolo deciso. Spesso le palle restavano conficcate nelle ossa spugnose per esempio nel corpo delle vertebre e nelle epilisi delle ossa lunghe, ovvero sconquassavano per modo la sostanza ossea tutt'intorno il tragitto del proiettide che si formavano numerose ed estese scheggie, e per tal modo si determinavano condizioni dannose per la guarizione delle ferite. — Era un'eccezione quando il proiettile attraversando una grossa articolazione si acavava un canale senza arrecare maggiori guasti. Taluni casi in cui si ammise un tale canale liscio meriterebbero ulteriori spiegazioni. A questi casi appartengono specialmente quelli illustrati fin dal 1866 da Gustavo Simon, di alcune perforazioni del ginocchio in direzione sagittale (dall'indietro in avanti o viceversa), le quali finora si ritenevano per im-

possibili senza lesione ossea. Infatti però le vecchie palle di piombo allungate potevano benissimo attraversare l'articolazione del ginocchio senza ledere alcun osso, ovvero un solo; purche l'articolazione si trovasse in mezza flessione cioc a 45 gradi. — Il nuovo proiettile può farsi queste ed altre simili vie anche più rette, e con foro d'ingresso ed uscita anche più piecolo. Ma anche attraverso ossa spugnose e compatte, per quanto spesse siano, secondo le vedute teoriche del Bardeleben, deve farsi strada come attraverso un tronco d'albero. È di tal perforazione netta di un grosso osso spugnoso, l'autore cità l'esempio di una ferita completa del ginocchio dal di dietro in avanti, con perforazione del condito esterno del femore e scheggiatura d'un pezzo della rotula, guarito in nove settimane con attitudine dell'arto al movimento.

Secondo le osservazioni fatte dal Boonen Rivere, anche nella guerra del Chili si sarebbero avuti parecchi casi di decorsi altrettanto favorevoli di ferite ossee predotte dal nuovo fucile; ed anche nelle diafisi delle ossa cave le ferite perlocinti erano di regola. La sostanza dura compatta delle ossa offre in ogni caso una seria resistenza al nuovo proiettile, e si comprende che sara maggiore per quanto più l'osso e spesso. Quanto in proposito de in altri tempi osservato di timbalzo di deviazione della palla, appare affatto inverosimile colla grande velocita e colla piccola superficie d'urto del nuovo proiettile.

Quade però nei singoli casi, cioè da parte dei singoli ossii quali possiedono una sostanza corticale più o meno compatta e spessa, sia la resistenza, ed in qual modo, vale a dire con quale effetto sulle ossa, la medesima sara vinta, singge al calcolo perchè le nostre conoscenze sulla durezza, cedevolezza ed elasticita delle singole ossa sono ancora molto incomplete per potere dare in merito un fondato giudizio. Qui è il caso di dire: la pratica val più della grammatica, o meglio l'esperimento deve aprire la via allo studio.

Vennero gia fatti in gran numero esperimenti sul corpo di animali e su cadaveri umani per mettere in luce e sottoporre a controllo gli effetti del nuovo facilo colla nuova potente polvere e col nuovo elegante projettile. Tali esperienze sono state fatte principalmente dal professore Paolo Bruns col furde Mauser in unione al capitano medico giapponese Zuaeshaburo kikuze e gli esperimenti dei medesimi concordano in tutte le parti principali con quelli di altri esperimentatori fra i qual merita essere in particolar modo citato l'Habart, il quale intraprese i suoi esperimenti col nuovo fucile Mannlicher per ordine e col concorso dell'I. R. ministro della guerra austro-ungarico. — Un posto distinto l'hanno pure i signori Delorme e Chavasse, i quali fecero uno studio comparitivo degli effetti prodotti dal vecchio fucile Gras con quelli del fucile Lebel. Studi accurati sugli effetti prodotti dal fucile Lebei furono pure fatti dal Chauvel.

In base ai risultati ottenuti dai vari esperimentatori si e convenuto per maggiore semplicità di ridurre a due sole zone l'azione del proiettile, cioè: la zona dei colpi a breve distanza, sino a 400 m, circa, nella quale sarebbe prevalente l'azione esplosiva; e la zona d'azione oltre 400 metri ossia la zona a distanze lontane, nella quale prevale l'azione perforatrice del proiettile, che si esplica nel senso della traiettoria, mentre che l'altra, cioè la forza esplosiva si fa sentire in senso perpendicolare alla direzione del proiettile, e questo effetto laterale sarebbe spiegato come vedremo, dalla pressione idiaulica, la quale si propaga in tutti i sensi.

La zona dei colpi a breve distanza, corrisponde, come si e detto, alla zona esplosiva e si calcola in media che giunza fino a 400-500 m.

Le ferite di questa zona sono le più gravi di tutte poiche il proiettile, penetrando nel corpo umano colla massima velocita, non concede ai liquidi contenuti nei tessuti di sfuggite attraverso i piccoli fori esistenti in essi, cosicche le particelle liquide spinte violentemente verso la periter a della cavità scavata dal proiettile ne fanno scoppiare per pressione idrostatica le pareti. Il Bruns, mentre ammette che per le ossa del cranio l'azione esplosiva sia dovuta essenzialmente alla pressione della massa cerebrale sulla callotta cranica, osserva che nelle ossa lunghe l'effetto esplosivo è sensibilmente lo stesso sia che la cavità midollare sia piena o vuota.

Il Bardeleben per spiegare questa contradizione chiama in causa un terzo fattore, cioè l'elasticità delle parti colpite e dice: Un filo di caucciù con una trazione a poco a poco aumentata si lascia distendere fin dieci volte la sua lunghezza e forse più. Se per contro viene disteso d'un tratto con forza eguale di trazione, si straccia. Qualche cosa di simile sembra succedere anche per le ossa colpite da una palla. La velocità con cui il projettile colpisce non permette all'elasticità dell'osso di esplicarsi, e così la parte colpita si schezgia. Se la velocità è minore, o di tanto diminuita che l'elasticità del tessuto non venga subito ed interamente superata al primo urto, allora la comunicazione del movimento resta limitata alle parti prossime alla superficie d'urto : il punto dell'osso colpito direttamente viene frantumato e portato via dalla palla, in parte fors'anche ridotto in polvere, un nella vicinanza non si produce affatto scheggiatura, o soltanto in un grado insignificante. - Le esperienze hanno dimostrato però che coi piccoli proiettili gli effetti esplosivi sono minori di quelli prodotti da projettili di maggiore calibro specalmente se di piombo e non rivestiti di camicia resistente. È questa diminuzione di azione esplosiva con notevole aumento

di forza di penetrazione del nuovo proiettile è dovuta alla maggiore velocità, ed alla minore superficie d'urto del medesimo in confronto dei vecchi proiettili.

Per il projettile del fucile Lebel il limite della zona esplosiva non oltrepasserebbe, secondo le esperienze del Chauvel. i 200 m., per quello del Mauser sarebbe secondo Bruns a 300 m. Invece nelle esperienze col facile Manulicher di 8 mm. fa zona esplosiva determinata dall'Habart arriverebbe sino a 500 m. Non è però possibile stabilire uno stretto limite di passaggio fra una zona e l'altra, sia per la diversità dei tessuti colpiti, come delle circostanze accidentali che possono verificarsi. — La zona dei colpi a grandi distanze spazia fra 100 e 1200 ed anche a 1800 m. ed abbraccia la più gran parte dell'estensione considerata come efficace per il fuoco della fanteria. - Le ferite prodotte a tali distanze, in cui non entra piu in campo l'azione esplosiva del proiettile ma questo possiede ancora gran parte della sua forza viva, si avviciuano per i caratteri a quelle causate da arma tagliente e saranno le meno gravi presentando le condizioni piu favorevoli per la guarigione. Quanto alle lesioni prodotte sul corpoumano così il Bardeleben riassume gli effetti dei nuovi proiettili di piccolo calibro:

Nei semplici tragitti carnei, piccoli fori d'ingresso meno larghi del diametro del proiettile in conseguenza dell'elasticità della pelle, tragitto del proiettile liscio nei muscoli, piccolo foro d'uscità rotondo o sfrangiato e ferita lacera più grande soltanto allorache il colpo viene più da vicino, vale a dire da una distanza minore di 500 m., o se le ossa sono scheggiate lungo il tragitto della ferita e le sue scheggie portate via dal proiettile, o finalmente se il proiettile s'è fermato prima della sua penetrazione.

Fra le lesioni ossee, quelle specialmente che interessano

236 RIVISTA

il cramo confermano la teoria emessa e discussa dal mazgiore medico Ernesto Reger sulla importanza della pressione idraulica, contro la quale, in riguardo alle lesioni della scatola cramica, non si elevano più oggi giorno che alcune voci isolate. Le scheggiature della scatola sono tanto più numerose quanto più piccola è la distanza da cui si spara e mancano solo in quei casi in cui la distanza supera gli 800 m.

L'epitisi delle ossa lunghe, se il colpo parte da una distanziminore di \$00 m., soffrono quasi senza eccezione notevoli scheggiature, mentre a distanze maggiori presentano di regola un canale liscio.

Le parti mediane delle ossa cave, le diatisi, se colpite molto da vicino, distante per esempio meno di 100 m., vengono senza eccezione fratturate completamente con estese scheggiature quand'anche il tragitto sia a solco od a canale. Sempre però anche a distanze così brevi l'effetto scheggiante del nuovo proiettile è molto minore di quello dell'antico proietto di piombo. Quanto più aumenta la distanza tanto più col nuovo fucile sono limitate le scheggie, che se anche sono più numerose sono tenute insieme dal periostio. Si sono anche osservate fratture semplici oblique e perforazioni curcolari quando la distanza supera i 400 m. Oltre gli 800 m. si trovano sempre più di rado traccie di scheggie e sempre meno pronunciale ed estese. A tale distanza anche il cramo può essere semplicemente perforato con tragitto netto

Questi risultati dimostrano che il nuovo proiettile segnalato per maggior durezza, per minor diametro e per maggior velocità esercita per grado e quantita un'azione scheggiante minore dell'antico proiettile di piombo, il quale aveva un moto meno veloce e un diametro più grande, e che essendo composto di piombo soggetto a deformarsi nel colpire le ossa acquistava una superficie d'urto anche maggiore che non avesse nel suo diametro originario.

Da quanto si è fin ora esposto emerge in modo evidente cue nertuturi combattimenti avremo non solo maggior numero di ferite ma anche immediatamente un maggior numero di terite mortali che non s'è avuto fin ora. Per contro le probabilità di guarigione, per quelli che potranno esser trasportati ancora viventi fuori del campo di combattimento, ammenteranno rispetto a prima.

Le scheggiature estese delle ossa saranno più rare e saronno più frequenti le ferite a canale stretto le quali sono meno accessibili all'infezione. Si aprira un nuovo campo di successi all'operosa attività del chirurgo; e secondo le comunouzioni fatte dal Boonen Rivera al professor Bardeleben queste deduzioni si sono già verificate durante la guerra civde del Chili. Il princo e il più difficile computo sara di trasporare suluto fuori dalla linea del fuoco l'ingente quantità di leritiche in breve tempo copriranno il campo e stabilire il posto di medicazione al sicuro del fuoco nemico. Volendo risolvere la questione dal solo punto di vista umanitario si dovrebbe oumentare il numero dei porta feriti e dei carreggi pel trasporto des fersti. Na volendo sempre più aumentare il numero dei porta feriti si diminuisce naturalmente il numero dei veri combattenti col pericolo di vedere prolungato il combattimento e crescere il numero dei feriti, o peggio di perdere il combattimento stesso.

Cio sarebbe un malaugurato prodotto di quelle tali eccessivo pretese che sotto la ban liera dell'umanità vengono richeste ai comandanti d'esercito. Confessiamolo apertamente; la guerra non è un'istituzione umanitaria. Noi medici siamo certo preparati a portarvi l'umanita per quanto è possibile, um non deve nel fatto accadere che per conseguire il salva-

238 RIVISTA

mento ancora sempre dubbioso della vita d'un nomo, se ne sacrifichino molte altre e venga messo in gioco l'esito del combattimento.

In ogni caso il nostro compito principale sara di trasportare i leriti all'infuori del fuoco nemico, e possibilmente sul campo di battaglia fermare le emorragie pericolose, ed impedire con apparecchi immobilizzati la lacerazione delle parti molli dalle ossa frantumate.

La vera attività del chirurzo incomincierà poi ai primi posti di medicazione, i quali secondo il Fischer devono essere distanti 900-1000 prissi dietro la linea di battaglia, in vicinina di strade e di acqua, in posizione possibilmente sicura delle offese e non sulla linea di ritirata.

Per la scelta di un tal posto occorre un occhio pratico per prendere una decisione pronta nell'interesse di migliaia di feriti. Ma gindicare nei singoli casi quali saranno le condizioni richieste diverra cosa più che mai difficile. In ozni modo, stante la grande quantita dei feriti in proporzione del numero sempre ristretto dei medici, si dovrà fare di tutto onde venga con vantaggio impiegata l'opera di questi. Percio sarà utile anzi necessario stabilire in antecedenza la divisione del lavoro.

Importa specialmente di non far nulla che non sia strettamente necessario. Innanzi tutto si faranno, come già prima, le operazioni richieste da urgente pericolo. A queste appartenzono: le emorragie, le minacce di sotlocazione, le ferite gravi delle ossa ed anche le ferite delle grandi cavità e dei visceri entrostanti. La maggior parte dei feriti all'infuori delle cure convenienti per l'ulteriore trasporto, non avia bisogno che dell'occlusione e copertura della ferita con oggetti di medicazione antisettica, onde poterli avviare per la via più breve all'ospedale da campo, il quale naturalmente dovra essere impiantato nella maggiore vicinanza possibile.

con molta probabilità si puo calcolare che la massimiparte dei feriti potranno dopo una semplice copertura antisettica della ferita essere come per lo passato avviati adaltre tappe di soccorso, e per questa semplice medicazione
credo potrebbero bastare pochi batuffoli di zarza al sublimato
posti ai fori d'ingresso e d'uscita della palla ricoperti da una
striscia di guttaperga, la quale aderendo alla pelle protezge la
terita dall'infezione; e fermando il tutto con due giri di fascia
o con un fazzoletto. Perciò sarebbe desiderabile che pure i
cofani, i zaini e le tasche di sanita fossero in caso di mobilitazione sufficentemente provvisti di guttaperga in logli, non
compresa nell'attuale dotazione.

La minore grandezza e la levigatezza della maggior toarte dette ferite, la rarita delle contusioni dei margini e di tragitti a tondo e eco. la poca probabilità quindi che dentro la ferita rimangano proiettili od altri corpi estranei, la minore probabile frequenza delle scheggiature delle grandi ossa, ci autorizzano a sperare che, se non per la quantita, almeno per la difficolta il lavoro al posto di medicazione sara meno grande, e si presentera quindi la possibilità di poterlo compiere in modo soddisfacente anche colle forze oggi a disposizione, le quali difficilmente potrebbero essere aumentate.

Occorrera meno di prima di dovere amputare, fare resezioni, trapanare al posto di medicazione, poiche nel maggior numero dei casi si potrà senza inconvenienti indugiare l'operazione finche s'arrivi all'ospedale da campo, dove vi sara minore probabilità d'infezione delle ferite col vantaggio della medicazione antisettica. Con tali ferite a canale stretto, levizato, quand'anche sano lese ossa profonde. l'infezione nelle prime ore dopo la ferita, si verifica di rado, come risulta da alcune osservazioni tatte da Bogdanik, il quale ebbe opportunità di esaminare un certo numero d'individui stati feriti in un'insuriezione a Biala con projettili del nuovo fucile Mannicher.

Al già citato esempio di perforazione del condito esterno del femore e della articolazione del ginocchio, il Bardeleben ne aggiunse un altro, nel quale appena cinquanta anni la si sarebbe considerato come un errore chirurgico l'omm si sime dell'amputazione; anche in questo ferito i di cui abiri erano di certo poco asettici, come non lo sono quelli di un soldato ferito in combattimento, si riusci a prevenue l'infezione benché l'individuo venisse curato soltanto un'ora e mezza dopo la ferita. Si deve perciò altamente condannare la mania d'operare di certi giovani chirurghi; e così pure rendono cattivissimi servizi i trettolosi cercatori di proiettili. Di rado i nuovi proiettili resteranno conficcati nella ferita e si trascineranno nel loro tragitto brandelli di vestiario.

Ancor più di rado di prima si avrà motivo di frugarvi dentro con lo specillo e rarissimamente poi un tale protettile nel colpire un osso si deformera come avviene quando si tira contro un sisso. Qualche volta si potranno tuttavia osservare tidi cambiamenti di forma ed anche siminuzzamenti, se il protettile colpi prima qualche corpo duro e rimbalzindo sia penetrato già alterato di forma nel corpo umano come ebbe occasione di vedere Bogdanik a Biala. Allora non solo scaglie dell'involucio sfrantumato, ma anche pezzi appiattiti del nocciolo di piombo, i quali cagionano distruzioni irregolari, penetrando in forma e grandezze diverse nei vati tessuti e specialmente poi nelle ossa, possono rimanervi constituti del nocciolo di piombo sono rimanervi constituti del nocciolo di piombo pione di promociolo di piombo con con contra constituti del nocciolo di pione di

nerati. Dovremo avere in mente questa possibilità allorchè tratasi di combattimenti fra case, muri, od in campagne rocciose.

Già s'intende non essere neppure il caso di parlare della nicerca di tali scheggie di proiettili al posto di medicazione. Se veramente si dovesse presentare l'occasione di estrarre dalla ferita un di questi proiettili di serviremo all'uopo di parzette strette, mane gevoli, quando non si preferisca spactare il canale della ferita, ciò che d'altra parte si può fare senza esitare in molti casi. Per gli ordinari tira palle i tragatti sono troppo stretti ed al bisogno il tira palle americano non serve non potendo i suoi uncini penetrare nel mantello d'acciaio del proiettile; per l'estrazione del nocciolo di piombo potrà essere usato come prima con vantaggio.

Contrariamente all'opinione di quelli che hanno accolto con entasiasmo il naovo proiettile di paccolo calibro, incamiciato di mkel, d'acciaio o d'una lega equivalente, dandoch quasii brevetto d'invenzione umanitaria, il Bardeleben, pur convenendo che la massima parte delle ferite, per la piecolezza e nettezza del trazitto del prosettile presenteranno maggiore probabilità di guarigione e s'avranno quindi in atvenire meno mutilati e storpi, osserva con molto senno the il nuovo proiettile non lo si deve considerare così umano come viene predicato, essendoche in egual spazio di tempo e t in eguali condizioni vi saranno maggiori morti e ferdi che per lo passato. Per quanto grandi quindi possono essere i provvedimenti che il governo e le associazioni umabitarie con perseveranza e zelo ammirevole vanno accumulando per esser pronti al terribile compito, dobbiamo augutarci che la prova tremenda sia molto lontana o meglio che non si debba mai presentare.

212

Hochvillo — Lesioni prodotte dalla dinamite e loro trattamento (Crazette des Hen taux, 3 les dre 1892)

Meccanismo delo essani prointe dalla amande — I saz emessi dalla defingrazione della amande non i redaccio arlo eguale in tutti i sensi come da modi si crede Da alcune esperienze pratiente nei laboratori pire i il. sembra provaco che i gus oble dis ano al e acci se se co

Lo sterzo maggiore si otera semiore sidigiació a constenza, ere appunto impartis e al gas il formitable so a sittere.

Ogni parivota un corpo a questa catura scopica e ar a linera esso si appozgia dapprima suda superficie e a a sostiene il snoto, il pavimento ecc. e i in segnito escreta a sua violenza sugli oggetti più vicini.

Questo storzo agisce in tre principali direzioni cioco las senso verticale in basso, nel senso verticale in alto e les senso orizzontale.

La spinta in quest ultima direzione ha un carattere assastrano, ai in mento dell'esplosione na mogo una escansione circolarmente trasversale che sembra seguire la direzione del piano sui quale posa la sostanza esplosiva e che sembra agire in una zona limitata.

Sembra d'altronde che i fatti patologici vengano al alpoggio di questa tesi. Difatti alcine osservazioni fami dato
a constatare delle frattire limitate all'altezza a cui fo deposta la sostanza esplosiva e nessuna altra lesione in punti
lontani come al tronco alla faccia ecc. In altre circostanze
la testa viene asportata oppure il ventre solo squarciato il
vestiti si venono strappati sul sito stesso il pui viente acci
dinamite e si puo vedere sopra una vittima la parte inferiore
dei pantaloni rimasta intatta da una parte e in camicia accurata a livello dei as cila dell'altro lato restanto ci si il si
il limiti delle tesioni. E nalmente quando la cartuccia di dinamite scoppia in unano a chi la porta l'avantinacci i dici
essere strappato da solo ed il tronco non presentare cio
ferite insignificanti.

I corpi che producono tali ferite, sono, ben inteso, e i frammenti del recipiente che contiene la materia esplosiva di altri proiettili indiretti messi in movamento dalla deflagrazione dei gas a spese di tutti gli oggetti situati nella loro zona d'azione. Però bisogna tener presente che l'espansione sola di quei gas, la enorme velocita di cui sono animati bastano per squarciare una coscia e far uscire il capo femorale dalla cavita coliloidea. Essi agiscono nello stesso modo che il vento quando in un uragano torce le sbarre di una inferriata. Possiamo farci una idea della potenza di queste sostanze riflettendo che mentre una data quantità di gas illummante in deflagrazione si cambia in un volume sei o sette volte maggiore, mentre che la polvere da guerra in combustione dà 1800 o 2000 volumi, i corpi esplosivi come la dinamite producono espledendo oltre a 10000 volumi.

Caretteri particolari delle ferite prodotte dalla dinamite.

— Il fatto che attira di più l'attenzione quando si esamina una ferita prodotta da dinamite e la maneanza di scottature. Si son citati dei fatti in cui le cartuccie scoppiavano nelle mani stesse dei feriti, altri in cui le deflagrazioni si produssero a meno di 50 centimetri di distunza, ed in nessuno di quei casi quel e esposioni, venencio pure a contatto delle parti vive, hanno prodotto sulle medesine l'effetto della fiamma.

La sola spiegazione che si puo dare il questo fenomeno si è la rapidita della combustione anche all'aria libera, le vesti sono lacerate sminuzzate, le membra divelte prima che il getto della fiamma abbia avuto tempo di abbruciare i tessute.

Le ferite prodotte dalla deflagrazione della polvere e del cas illuminante sono ben inverse. I tessuti sono tutti brucisti, neri, pergamenacei, le membra sono meno mutilate, le sezioni meno nette, le emorragie sono meno frequenti e il ventano peri colose solo nel caso in cui un corpo taghente, per esempio un frammento di pietra, vanno a colpire un grosso vaso.

Le legioni prodotte da dinamite sono invece sanguinanti, rosse, e se talvolta appariscono circondato da un'arcola

244 BIVISTA

nera questa non è che l'effetto di una contusione. Esse ferite possono offrire sezioni assai nette e presentano la forma di quelle prodotte da taglio.

Sono bensi talvolta frastagliate ma le soluzioni di continuo sono tuttavia meno contuse di quelle prodotte da strumenti ottusi e sembrano tenere riguardo alla loro forma un posto di mezzo tra le ferite contuse propriamente pette e quelle da taglio. Le emorregie sono immediate, mettono in pericolo la vita e necessitano spesso l'applicazione della tascia d'Esmarch. Così avvenne appunto in una delle vitime della via Bons-Enfants che fu portata all'Hôtel Pien e che non si pote salvare coll'amputazione della coscia.

Le ferite di cui ora ci occupiamo sono per regola limitate ad una regione che ha sopportato tutto lo sforzo della causa vulnerante. Quella prodotte dalla polvere pirica o dul gas illuminante sono spesso molto est-se, vi si osservano tutti i gradi di scottatura e sono di sovente aggravate dalla combustione della vesti. I capelli, le sopracciglia sono abbruciati, mentre che colla dinamite le parti provviste di pel sono quisi sempre protette, esse possono anche apparire coperte di priviscolo bianco costituito di silice. I granelli di silice penetrano anche nel tessuto cellulare producendovi dei incolli scollamenti e possono incastrarsi nel derma come i granelli di polvere.

Le Jesoni prodotte datla dinamite non sono dolorose al pari di quelle della polvere, la quale per il salintro che de tiene è causa di un dolore sovente as-ai penoso, tardar di guarire, si prestano difficilmente alla desinfezione in causade gli scollamente della compressione dei tessuti, però guarendo non lasciano cicatrici deformi retratte; finalmente non fanno temere quelle gravi complicazioni gastro intestinali facili a insorgere dopo le vaste scottature, prodotte dalla poi vere e dal gas illuminate.

l'earatteri ora descritti non son privi d'importanza. In attiall'aspetto solo del ferito si potrebbe riconoscere se l'estionsione é dovuta al gas illuminante oppure ad altra sostanza come la dinemite od altri composti analoghi. In un caso tierviamo combustione, nell'altro vasta lacerazione di tessiti senza traccia di scottature.

Si puo dire che nessun corpo esplosivo ha mai prototto traumatismi così estesi come la dinamite e corpi analoghi d'invenzione moderna. Soltanto la violenza della dinamite è capace di far si che un esile frammento di legno penetri nel cervello attraversando le due tavole del parietale, che membra intere sieno divelte, la testa staccata e lanciata alla distanza di oltre cento metri: e son propri della dinamite i casi in cui le membra del ferito produccio sulto stesso nuovi traumatismi, in cui, per esempio, le ossa stesse dell'immiduo agendo come proiettita penetrano nel torace, oppure si trovano le unghie impiantate nella colonna vertebrale, le falangi ridotte in minute scheggie e impiantate nella bocca come spilli.

Per la stessa celerita da cui sono animati, quei gas esnurscono la toro violenza sul sito medesino; essa non si ripereuote a distanza; di qui il poco stupore generale che accompagna quelle lesioni. In tutti i casi fino ad ora osservati la commozione cerebrale fu sampre leggera ed i feriti ripresero i sensi in meno di ventiquattro ore

Trattamento. - Quando si e chiamati a soccorrere le vittime d'accidenti così giavi ci troviamo, di solito, in presenza di ferite complicate ad emorragia. La prima cosa da farsi sara di applicare una fascia d'Esmarch e in mancanza di quella adoperare un laccio qualunque con randello od altro mezzo emostatico improvvisato. Potrebbe presentarsi l'indicazione di ricercare le arterie per legerle, ma assai spesso le lesioni vascolari sono accompagnate da tali lacerazioni di parti molli e stritolamenti d'ossa che l'indicazione più urgente sara quella della demolizione immediata. Allera il chirurgo deve osservare attentamente lo stato delle parti che egli deve conservare e ricordarsi che, non ostante la loro aparente integrità, esse sono esposte allo sfacelo. In tre casi neservati nell'ultima esplosione a Parigi, di tutti i tre amputati uno solo sfuggi ada gangrena ed in quel caso il coltello fu portato molto in alto e iontano dal visibile focolaio della lesione. Negli altri due operati i lembi caddero da

gangrena e pur luttava fu notato in esse cier i femi estinati a coprire il moncone erano perfettamente sani Si comprende questo accidente ammettendo che i tessuti vengono colpiti da stupore od anche da morte a breve si alei za sotto l'influsso di una scossa fanto formadable l'inclusiva collinatava di una scossa fanto formadable l'inclusiva collinatava che e i impone di aminitare sa sul segme to teriarto satuato in disopra della lesione, sia sul o stesso segmento di più lontano che sia possibile dalla ferita, a pelle più essere ramasta intatta, le parti molti possibili dispirato delle fenditure dei canali intundibuliformi prodotti dagli stessi pasi dilla slice o da quache altro corpo stratario que de aberture permettono alle contusioni di estenders socia i la margiore sui erficie e di ambare a produrre proton iame te dei focolai d'infezione.

Molto stesso si si no osservate ferite svarialissime te numerovoli, è questa moltipucità di iesioni viene a complicare lo stato del ferito favorendo una quantità zi ante di me culazioni settiche. Gli scottamenti sono pure molto fregisti co ne pure le animituosità. In esse s'incontinuo corpi estimei, ed in tali condizioni d'antise si de futte le sureriei sangumanti può essere molto difficile. Pertanto il disriputare ogni ferita, s'a pircola sia grande, e di applicarvi una medicazione noi sciuca sotto pena di vederne junicuna diventare il punto di care tenza d'accidenti infettivi.

La commozione cerebrale o e leggera o non esiste, e rela Lassenza dei fenomeni cerebrali gravi si potra ammin strore il ctoroforimo nel raso si dovesse intervenire con ejerazione

Una iesione che, senza parere molto grave, merita tultavia il più grande interesse del carrirgo curarto e il tranmatismo oculare. Questo si manifesta assai spasso i in de congiuntivite dovuta an'espansione dei gas carribo il matteria silicea, ma talvoita i guasti non sono così limitati e vi più essere lussazione dei cristalline, distacco i più essereliazione di corpi estrinei nel bulbo, e e.

Il dottor Rochard nella sua tesi diustrativa dei recenti

erer di Parren inseste sulta necessata di un esame assai accurato dell'occino ferito. Ezh dice che in quei casi la flogosi congumtivale causata dada dinamite e talvo ta mtensa, accompagnata da enorme chemosi che maschera tuttala cornea e puo far temere una o rforazione del butbo Sogguinge ancora che tale perforazione i un farsi effettivimmente come pure il cristalano pao essere lussato. Ma ben spesso gli emolhenti riescoro a di mare l'infiammazione congrintivoie, a chemost sparisce, ed in capo a tre gloriu si e sorpresi al vedere l'occino ritornato alle sue consignim normali. I grani di since si trovano sulla in dicazione ni que angoli fell'occlus. I cust di Parigo hanno, agnostrato la necessita di Sire una ispezione muniziosa digli or la feriti e, constatate to tesioni, passare programente a ticha efferzion terania. Lo 1880 dicasi riguar lo azi crecchi i quad per la violenza dato scoppio riporiano spesso la rattura completa della membrana del timpano.

Quando somo state prese tutte queste precauzioni ed diferito cossa superare di percedo transinteo, se non muore il crock, che qui e piu violento che in adre lessoni, esso entra nel numero dei traumatici ordinar, e non na da temere gii scritenti soliti a vemire in seguto alle esplosioni accompaziule da scottature.

P.

Delle fistele del mento billum N. - Journal de Médicine et de Chirurgie, dicembre 1892).

Le tistole delle mascelle non costituscono un'affezione rara e cionondimeno de fistole del mento, che sono d'altronde le tieno frequenti di tutte, sono travolta di diagnosi difficile, a engione della difficolta che si ha nel riconoscere la loro rizine.

Le fistole del mento sono causate quasi sempre da una iesione dei denti e princu almente dech incisivi, la milicolta proviene da cio che, in certi casi, il dente non sembra presentare alcuna alterazione, oppure così piccola alterazione che non si crede attribuire la causa ad essa ed agire quindi

su di essa, soventi allora si riferisce la fistola al una lesione ossea e tubercoloso e tutti i mezzi di cura che si mettono in opera, senza toccare il dente, non imoduicano laffezione.

La causa prima è infatti una periostite o piuttosto, c ina ha detto Malassez, un'artrite alveolo-dentaria. Il periosto è scollato dal pus, la radice e denudata, il mascellare e cariato, ma la lesione può arrestarsi al colletto del dente, per modo che questo può parere sano.

Perche questa periostite si produca, fa d'uopo ainmettere una infezione per una invasione microbica, e questa penestrazione può farsi con alterazioni cosi poco i ronnuc ale die e necessario un esame microscopico per scoprirle, sia una carie molto leggiera, sia un'erosione insignificante della smalto.

Russamendo, quando el troviamo in presenza di una fishcia del mento, dobbiamo sempre cercare la lesione dentaria che l'na prodotta; ma siccome questa puo essere pochissimo pronueziata, fa d'uopo ricorrere a vari mezzi di cui i principal sono i seguenti.

Se si guardano con attenzione i denti anteriori, in caso d'artrite cromea, il dente affetto puo presentare una cotorazione più o meno grigiastra o azzurrastra; si sa che questo colore è prodotto dalla decomposizione della polpa; ma questo comazione puo essere debole ed anche non essere visible a l'occhio mido in un modo ben ne to; e necessario allora tiluminare i denti sospetti col piccolo specchio concavo de cui si servono gli specialisti.

Il dente maiato puo presentare una differenza di lunghezia coi suoi vicini. Se vi ha frattura, lo si so-pettera aibetto da artrite.

S. puo, colla paipazione, constatare che un dente la pui mobilità degli altri. la pressione più provocare nolore de pure ossere sonza effetto.

La percussione puo produrre dolore sul dente, ed essa sara più dolorosa esercitata perpendicolarmente all'asse trasvergale del dente, in caso di artrite cronica, che praticala sopia l'una delle faccie; cio dipende dalla sede della lesione alla sommita della radice dentaria. Pero può non esservi alcun dolore alta percussione di un dente affetto da artrite in conseguenza della distruzione del nervo dentario.

L'esplorazione della fistola allo specillo fornirà indizi preziosi La maggior parte delle volte si potra arrivare fino alla radice alterata, si sentira affora un corpo duro e più resistente dell'asso; se il nervo dentario non è completamente distrutto ma solamente alterato, si può provocare il dolore ed il malato gridera subito, voi toccate il mio dente questo grido e caratteristico e dimostra che la fistola è in rapporto con l'alterazione della radice di quel dente che il malato toccharà col suo dito.

Se nasce pualche dublico, se si esita tra i due denti contigui, e necessario allora, come indica il dottor Magitot, far percuotere da un assistente con un corpo duro l'estremita dello specillo mantenuto con una mano in contatto col dente e nello stesso tempo applicare un dito dell'altra mano alternativamente sull'uno o sull'altro dei denti che si suppone malato, la trasmissione dell'urto e percepita in un mode molto più evidente, quando si applica il dito sul dente la cui radica è in contatto con lo specillo.

Questa determinazione e di una grande importanza, perche da essa ne consegue la cura da praticarsi. L'estrazione del deute maiato e evidentemente il mezzo più rapido per arrivare alla guarigione; pero, se esso sembra poco leso, sopratutto se la corona non e alterata, si puo trapanare il dente in corrispondenza deila radice, dare così esito al pus e face l'intisepsi del focolaio. Si potrebbe anche togliere il dente, se perimere le parti inalate e ripiantarlo in seguito.

Cangrena simmetrica per congelazione durante il corso d'un grippe infettivo. — D. Darbignac, medecin inajor de 1º classe. — Revue de Chararque, N. 9c.

Tutti i medici osservarono nelle scorse epidenne di grippe l'andamento proteiforme della stessa malattia tanto nelle sue manifestazioni essenziali, che in quelle secondario o nelle complicazioni; e numerose e veridiche relazioni di localiz-

250 BIVISTA

zazioni diverse della infezione speciale sul rene, la vescieni il polmone, la pleura, il cuore, l'iride, il cervello, ecc

Nello stato attuale delle nostre conoscenze non si sa anceora se queste polmoniti, otiti, neiriti, endocar hit, ecc. che si qualificano per grappali di pendano unicamente da questo speciale avvelenamento, il che pare poco probabile, o numile modo e misura tale azente infettivo, associandosi al altri microbi patogeni comuni e conosciati, abbia i otito i determinare tali complicazioni più teimbili della grii pe me tessima; ma si ammette che vi sono allora delle con rizioni favore oli, se non alla genesi, ada vitadia tei zerim indocemi, e quanni pro inzione di quezli sconcepti secondiri e con unitanti di cui si fanno dei tenomeni arrigia i, pet me non si sarebbero probabilmente manifestati se l'erzanis so non fosse stato preventivamente impressionato in tota in dall'attacco di grippe.

Sotto questa riserva rigorosa l'autore intende presentare la relazione chinca di un caso di canarena alle main se-praggiunta in individuo affetto da grippe di me i a intendia, che potrebbe essere avvicinata ad un caso di Poucet, e ai 9 casi di Duchesneau pubblicati nella sua memoria solla cangrena delle membra consecutiva all'influenza.

Un giovine soldato entra il 26 acembre 1891 all'ospedale mititare di Beauvais per accidenti di congelazione localizzati alle due mani. Egli, di buona costituzione, e senza precelenti morbosi, in lisposto da 15 giorni per accessi di tosso incessanti con espettorazione e stato febbrile, la mattina del giorno 24, durante l'istruzione di compagnia su una piazza acerta risente un freddo intenso alle mani benche fossero protette das guanti, ed egh eseguisse des moviments energici, e nello stesso tempo egli aveva la faccia congestionala e nerastra, fatto questo rimarcato dagli astanti, ma a cinegli non diede noportanza, avendolo già provato altre volte. Rientrato in quartiere pratica come altre volte in simili casi frizioni energiche coll'acqua fredia, e dopo mezz'ora di questa rivulsione le parti violacce avevano ricuterato la loro colorazione, come la loro temperatura naturale. Ritorna all'istruzione nel pomeriggio, durante la quale egli non prova-

trendo no al corro, no ar piedi, ma avverte alle nami sebpene porti sempre i guanti, un senso di intorpidimento, e delle punture: il tempo era bello, eravi sole, vento nordi detole, e la temperatura minuma quel giorno fu - 6 Tale interpalmente, peco delerose, persiste malgra le vive frizioni sectie, ed una lunza camminata a piedi per recarsi in breve heenzar a casa fa un bagno tienado, che non lo solieva, e, ter consigno d'un menco, trizioni secche e fasciatura conovalta, la notte fu cattiva, dolori locali assai vivi, tosse incessante, la sera dopo ratorna al corpo percorren lo a piediparecchi chilometri, ripassa una notte febbrile, agitata, contosse, espettorazione, dolori generali penosissimi, ed i 26 il medico di servizio lo manda all'ospedale, 12 ore circa copo l'inizio probabile degli accidenti. A quel momento la nagnosi di cangrena era evidente fumetazione generale alle due mani a limiti indeterminati, marcata specialmente alla regione dorsale, con colorazione più scura, nerastra alle cità che stacca visibilmente quelle delle parti superiori livide con unoclae pronzate, o mentre il tratto inferiore al'alinea di demarcazione e duro, morto, e senza alcuna reazione, la parti superiori più molli e depressibili, senza maltrazione apparente, sono dotate ancora di qualche sensibilità per quanto ottusa e ritariata 1 movimenti volontari sono ancora possibili ma non completi, la preensione impossibile. Lo stato generale e poco lodevole, anemia, cianosi alie labbia. el alle orecchia per disturbi nel circolo periferico senza asterazione car linca apprezzabile intelligenza torbida, apatia. spossatezza, mappetenza, fenomeni polinonari di broncinte difusa senza localizzazioni speciali: potso piccolo, a 9o pul-*azione, temperatura 38,2; urme scarse torbide, cariche con deposito rosso-sranciato tipijo in tutti gli in hvidui allora colpui dall'opidemia di grippe.

lale situazione era di una gravita eccezionale, sa per la cangrena che per il grippe, non potendosi consegnentemente negare l'influenza di quest'ultimo sia sullo siato attuale che sull'andamento ulteriore del traumatismo. Ed in vista dello stato generale non poteva allora esser questione di un in-

tervanto qualsiasi, essendo ancora impossibile precisare L'estensione dei disordini della sfacelo immediato o rimoto

Con un pronostico riservato, si istitui un trattamento tomeo e riparatore, combattendo gli accidenti bronchiali e grippali con analgesina e solfato chimco, immergenio le parti cangrenate in bagno di soluzione debole di Lister dimezzata a 50 centigr, per 4 ore al giorno, indi sottoponendole ad una vera unbalsamazione con polveri anti-eti che, iodoformio, canfora, acido borico, mantenute con denso strato di ovatta, trattamento che favori la detersione delle superficie, la formazione del solco d'eliminazione e prevenue ogni complicazione: e sotto l'azione di esso il malato, rimasto stazionario per 10 giorni, cominciò poi a migliorare rapidamente, tanto che 10 giorni più tardi lo stato genera e era soddisfacente, la brouchite scomparsa, ed era possibile, sotto qualche riserva, di fare un pronostico relativamente favorevole circa la parziale conservazione delle mani in vista del mantenimento da più giorni nettamente stabilite e conservato del solco di delimitazione.

Nelle due mani la faccia palmare e ridivenuta quasi cormale, quella dorsale invece presenta nelle parti più alte, al disopra del solco predetto una gonfiezza edematosa, ma con sensibilità, colorito, circolazione normale: al disotto di questa linea le parti cangrenate divise in due zone, la 149 alta sede di un processo cangrenoso umido, inferiormente, su quasi la totalità di ogni dito una cangrena secca, col tessuti miummificati, in escara indolente, sonora alla percussione formata da tutte le parti molli nere, screpolite è applicate alle ossa necrosate; non vi era traccia di cangrena umida sulle due faccie palmari

Mentre in principio sarebbe stato imprudente, scorretto, e prematuro, decidersi ad una amputazione primitiva, oro dono 35 giorni di aspettativa armata, collo stato generale divenuto eccellente, col solco di delimitazione che fissava esattamente l'estensione del deficit delle parti molli e deile ossa, divenuta inutile una più lunga aspettativa si decise l'amputazione parziale delle mani, o megiro la regoiarizza-

zione metodica delle parti sferelate, che venne eseguita in due sedute ad otto giorni d'intervallo.

Il risultato fu, nella mano sinistra, l'amputazione delle tre ossa metacarpee intermedie del police conservando la meta dalla prima falange, e del mignolo conservando i due terzi pure della prima falange e guarigione per prima intenzione; nella mano destra esportazione delle i ultime dita disarticolando le articolazioni metacarpo falangee, conservando il pollice, e ricoprendo la vista perdita dei tegumenti dorsili con tembo formato dai tegumenti della regione palmare delle dita rimasti vivi, suturati fra loro e formati un sufficiente le nbo che pure aderi completamente per prima intenzione e senza incidenti.

L'interpretazione di questo fatto che l'autore ratiene con essere un caso comune di cangrena per congelamente, gli suggensce interessanti riflessioni.

Come comprendere il meccanismo e le condizioni di produzione di questo caso unico di congelazione in mezzo ad una si numerosa riumone d'uomini posti nelle stesse condizione? giacche non si spiega col semplice fatto dell'azione del freddo questo sfacelo quasi esattamente simmetrico. Questo caso giustifica l'asserzione di Reclus che nella cancrena specialmente non vi ha un fattore unico, ma parecchi fattori che concorrono a provocare la mortificazione dei fessuti.

In questo caso si puo dire che, patologicamente, al disturbo primitivo degli elementi cellulari, dovuto forse ad uno stato particolare del sistema circolatorio periferico, si aguinne depprima quello che risulta dall'infezione del grippe, et infine quell'altro che deriva da una nutrizione bruscamente sospesa per un traumatismo dato qui da un colpo di freido. O corse pertanto qui la riunione di questi tre fattori per provocare un tale disordine necrob otico, cioè predisposizione locale per artrite o nevrite periferica agente su vasi, infezione grippale, e congelazione.

Elminata l'ipotesi di cangrena diabetica o per intossicazione, alcoolismo, le lesioni avvenute si spiegano come disturbi trofici dipendenti fanto da lesioni nervose che vascolar: vi soto fe comeni nel corso della malattia che depenzo o in lavore di ambedoe queste i rigini, per cui si puo asserure, per rassimere, che vi furono in questo caso disturbi ti dici associati ali alterazioni vascolari per arterio-sclerosi acida, sovratutto dei capillari, e come si osservano in seginto ad infezioni gravi, che gli effetti locali di tali processi, riunidisti, conversero ad uno stesso scopo, la morte delle parti, e che essi furono tanto più rapidi perche agirono su un organismo i redisposto per i mosmerasia particolare, in stato di deca umento per naova malattia in atto, ed attivati ancora dall'influenza brutale del freddo che agi come un vero trachatismo.

I due ordini di vasi, arterie e vene, furono probabilmente obliterati, determinando così le due forme chiniche ed austomo patologicho del processo necrobiotico.

Degli ascessi sierosi. — E. Nicaise. — Revue de ci rurgie, N. 6, 1892).

Tale questione di patologia generale, lungamente dibattuta pare oggi risolta. Spesso, intatti, noi vediamo sgorzate un inquido sieroso da una incisione da cui ci aspettavano del puse senza che si dia d'ordinario troppa importanza e il loro vero significato a tali fatti.

Le raccolte s'erose d'origine inflammatoria, all'influer, li quelle che si formano nelle cavità preesistenti, acute o cremche, possono trovarsi nel tessuto cellulare, sotto e la friori del periostio, ovvero attorno a certi organi come la vescica. Ad essi si riferiscono gli spandimenti sceros, di Morei-Lavallee, gli ascessi sierosi della periostite della albuminosa, gli ascessi tubercolari a liquido sieroso.

Nell'inframmazione, l'essudato che si spande nei tessalo i'aumento di cellule giovani, il rammolamento e la fusione delle fibrille congiuntivali e la formazione di vasi vorcano cascuno variando così l'aspetto anatomico dell'inframmazione. — La flogosi puo essere sierosa per lungo tempo come negli essudati plenrici, negli igromi, i fatti provano cire puo esser fale anche nel celculare e l'aliora esiste d'ore

dinario una presola cavida ripuena di liquido sieroso cue e un vero ascesso sieros e

l' processo infiaminatorio uno esser las che l'essudato prevalga sulla diapedesi dei 2 otob bianeni e la pronferazione collulare.

Nela terra che speza la agriciti si cola ribazione turmativa lei mundio esseo, dovida si un vesen i profeto eg stesso la un mier decene da parte sua determina l'infranmazione nomie, si comprenae che, in dati casi, l'azione su modilo osseo sia meno viva. A recino tost meno abbocidante, e l'essu tato escatistivamente sieroso, anzio e sierapurilento

Talune condizioni anatomiche la voriscono la formazione di questo raccolte sicroso; esse si incontrano di preferenza nel cellulare lasso, line, che forma la fascia superficiale, o sotto la cute dorsale della mano o del piese, della palpebra, del pene, attorno alla vescica, ai muscoli, sotto o all'esterno del periostio.

Il imputo di tair la colte varia d'aspetto, sieroso e fluido, ovvero più o meno denso, viscillo come la striovia, incoloto o gialiastro, con o senza coaguli fibrinosi

Esse si osservano spesso in certe habangiti che altre volte danno mogo a i ascessi purulenti o a i igromi, e in seguito a confusioni, od inframmazioni del periostro e deli osso. L'autore vide un ascesso sieroso sottoperiosteo in seguito all'amputazione di una gamba, un altre consecutivo a contesione alla tibia, e i un terzo in una estette acida in cultata su un'i stente cronico. Se la racro ta e posta all'esterno del periostio prende il nome di periostite automicosa, in i divrebbe invege channarsi osteo-periostite surrosa.

Si disse la raccolta sierosa potersi formare nel cellulare iameliare e ruas lato che permette lo scorrimento dei muscol. lo stesso tessuto sta pure al davanti della vesuca a tivello della cavita di esso, e quivi pure si formano tali raccolte. Gujon dice averne veduto parecchi casi, e che la loro patogenia e ancora moito oscura. In uno di questi casi il nucroscopio mostro la parete della raccolta formata da solo cellulare senza epitelio.

Oli spandimenti traumatici di sicrosità del Morel-Lavadee, sarebbero secondo lui dati da sicrosità proveniente da rottura dei vasi arteriosi, venosi linfatici e dalla lacciazione telle areole del tessuto celulare. Sarebbe come una emorragia sicrosa paragonabile al trasadamento di una piaga non più sauzumante, o alla sicrosità rossastra che imbeve ii primo apparecchio nelle amputazioni qui pero non sarebbe lo scolamento dall'apertura di vasi laccrati rapidamente otturati da coaguli, ma bensi un essudato di natura irritativa.

Nella pui parte di tali spandimenti sierosi consecutivi a scollamenti si segnala l'esistenza di un orio (bourrelet) ela periferia, indizio evidente dell'infiammazione delle pareti della cavita.

Le raccolle della periostite albuminosa appartengono oure a questi ascessi sieroso. — O her definisce questa lesione una forma speciale di periostite caratterizzata dall'accumulo sotto il periostio e negli strati periostei di un liquito viscido, filante, albuminoide, trasparente, analogo alla smovia. Talora il liquido non e filante, la consistenza i ure ne e variabile: e la viscidita e la consistenza non sembrano in rapporto e illa presenza dell'albumina che tali raccolte contenziono sempre o della mucina che contengono talvolta.

L'autore riferisce un certo numero di osservazioni sue è di altri riferibili a casi acuti, ed a casi cronic., questi ultum sono per lo più vischiosi, ed accompagnano i tumori bian in e le osteti tubercolari sono frequenti ed estrato nella categoria degli ascessi frendi il loro processo dillerisce completamente da quello degli ascessi acuti della un nanmazione semplice. Una di ian osservazioni e interessante perche mostra l'ascesso extraperiosteo, senza lesione del periostio, ma con lesione ossea profonda che non racciumge la faccia profonda del periostio.

Talum, tra cui l'annelongue e Le Dentu, non animett no che il liquido di tali ascessi sierosi siasi formato primitivamente, ma sui invece la trasformazione di un ascesso tre ido comune, la cui cellule furono riassorbite, non lascondo cue la sicrosita più o meno vischiosa. Tale trasformazione secondo.

rosa degli ascessi freddi non si puo negare, ma è abbadanza rara. La secrezione primitiva del liquido sicroso o oggi invece constatata, e Berg, di Stocolma, ammette che possa formarsi sia per la debole intensità dell'infezione microbica, sia per una relativa immunità contro i batteri piogeni devuta ad una osteite purulenta anteriore.

Dalle considerazioni suesposte risulta dunque che gli accesi sierosi esistono, che essi insorgono in condizioni diverse, sono acuti o cromei, e che la loro causa prossuma ummediata non e ancora ben definita è una questione fi batteriologia ancora allo studio.

Ch ascessi sierosi d'origine ossen furono osservati in seguito ad uma amputazione, ad una contusione dell'osso, alla ostente sovra-epitisaria, alla osten-mielite. Nell'ostente tubercolare, la varietà cronica di tali ascessi costituisce spesso du ascessi di vicinanza collocati fuori del periostio.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Alterationi dei nervi periferici nella cachessia tireopriva

TH. LANGUALS. — (Wirehous's Arch. Centrally fur die medie Wissensen., N. 1, 1892).

In tre casi di cachessia breopriva il Langhius osservo le seguenti aderazioni nei nervi periferici: spessimento dei capillari e delle vene, allargamento delle lacune infatiche nel permevrio e nell'endonevrio e comparsa di sottifissime fibre tongitudinali e trasversali, di forme solide fusiformi e cilindriche, e delle cosidette celtule a vescica nelle lacune linfatiche. Tutte queste alterazioni banno il loro punto di

origine ne permevrio. L'esame del sistema nerviso e trale fu sempre negative.

U diciazione delle pareti dei vasi sauzingi nei endo. Lo e nei perinevito consiste nello spessimento della parete o per maggiar sviluppo dello strato endoteiro dell'endocevito o del perinevito o per la termazione di una materia perfetta nente omogenea non granulosa o di lamelle, onecetireamente stratificate immediatamente solte, er i tel. Il na grossamento e talora cesi grande da raggia mogene. El coorisce di bolmente col carmingo e con la cesma il una scono molto spesso anche alcune inneci con culti cen granulazioni ovali che sembrano piuttosto filorille e a lamelle. Surle arterie ii L. non na potuto esservare e il securezza siffatte alterazioni.

Le cellule à vescica consistence or linariamente in 21 see forme contenenti due o tre granuli divise da sottili pareti in più camere separate. Esse sono rotondeg ianti o irregolari quasi sempre un poco appunate La loro pui estesa superficie e addossata al permevrio, il maggior nametro e parallejo all'asse del fascio nervoso. Le camere sono pome, fino ad esserne apparentemente distese i un liqui lo acquoso. I sepumenti che dividono le camere si coforiscono nello stesso modo della membrana cellulare de vicinarza delle granulazioni si vede nei cani una recoda zona di protopia-ma. Il contenuto delle camere non e cettamente muco, ricorda la materia collorie dello stroma cela glandola tironica. Le forme giovani di queste cellule a Viserca trovansi costantemente negli spazi lintatici di atalied hauno una solu camera. Nei cam osservansi 2.a d ? giorno dopo la operazione, dopo il settimo giorno prevalgono In torme complete. It L. crede one queste cellule a visibility sieno cellule endot hali liscie del permeyrio trasformate

Le terme sobre condrebe e fusiformi hanno un centro omogeneo povero di granulazioni e una periferia costituda da un lasso tessuto concentricamente striato. I limiti tra l'uno e l'altra sono ordinariamente segnati da una linea de assoche talora sembra avere un doppio contorno, neda quaie sono

visibili delle granulizioni ovali. Talora anche nel centro omogeneo vi sono delle granulazioni. Tutti i coroi so att sono erromati da strati di fibre concentricamente disposice attraversate da abbondanti granulazioni. Nell'interno del nervi questi corpi solici stanno unimentatamente sotto di pormevrio II L. consciera i corpi solici come elementi di consettivo trasformati, ma il significato della degenerazione non e ben chiaro, probabilmente le cenule a vescica stanno con questi corpi in un determinato rapporto.

La d'intazione delle sezione del permevrio. La codu e a vescica resolono sempre negni spazi limateri difatati. Mentre nei grossi fasci nervosi perticolarmente nei tronchi nervosi mamfestansi tutte le ment avte alterazioni, nei piecoli fasci nervosi particolarmente nei nervi muscolari solo riscontrasi la dilatazione degli spazi linfatici con o senza la comparsa delle cellule a vescica e proliferazione dell'endonevrio. Siruli alterazioni si trovano anche nel cretinismo.

If L paria anone di simili osservazioni sparso nella letteratura in malattie cuella atrofia muscolare progressiva, tabe, sirugomiella, aeromegalia, neurite multipla infettiva, neutite consecutiva a il folo alla timercoles, com paralisi che con hanno aerun rapporto dimestrabi e con le gancione dirade, ed aggiunge e se pure nel gozzo or imario incontransi eguali progressi, spiando trattaso di funiori son fi. Questo atto fa nas ere ficial cin esista un conto ne so causale tra se descritte alteraz, di mervose e la formazione de gozzo.

Ricerohe sperimentali sulla innervazione dello stomaco.

- L. Oser. - (Zeitsch. für klin. Med. e Centralb. für die med. Wissensch., N. 50, 1892)

Le importanti ricerche dell'Oser rizuardano la unervazone del ndoro e quella dello stomaco. In quanto al 11tero l'O. poto stabilire con nuovi sperimenti che il vazo ristringo l'anetto del piliro, mentre lo spinonico lo dilata, resultato gia avuto nel 1884. Noi possimino qui solo riterire le conclusioni degli sperimento. Pel piloro sono i segmenti 1º Il tono del priore e in alcum casi molto alto, supere il valore di una pressione di 200 millimetri di mercurio, in altri casi e quasi nullo, vale a dire che lo stomaco si vuota per la minima sostanza che vi cada dentro.

2º Per regola il tono del piloro corrisponde alla pressione di 10-20 mm. di mercurio, cioè si apre quando lo stomaco e pieno corrispondentemente a questa pressione. Il tono del piloro può nel corso di uno sperimento variore in guisa che un tono molto alto dapprima si cambia in uno molto basso.

3º L'avvicendarsi della contrazione e del rilasciamento ossia del ristringimento o della dilatazione del piloro succede tanto quando i nervi sono intatti, quanto allorche sono tagliati.

4º Il vago può in determinati casi chiudere completamente il piloro aperto.

5º Lo splaemeo puo in determinati casi aprire il piero chiuso o dilatare il ristretto.

Rispetto alla innervazione dello stimaco ricordiamo i seguenti resultati:

1º I movimenti spontanei dello stomaco persistono tanto coi nervi intatti quanto coi nervi regist, affatto irregolari terie senza ritmo determinato. Incontransi talora animali . em stomaco rimane in completo riposo

2º La irritazione del vago determina una forte confrezione che non dura molto dopo la irritazione ed alla quale segue la dilatazione che persiste breve tempo. La irritazione del vago non arresta la peristalsi dello stomaco che eststeva prima di essa.

3º La irritazione dello splacinco dello stomaco produce una contrazione molto debole, ed una successiva dilatazione dello stomaco che persiste lungamente dopo l'irritazione.

I movimenti spontanei che esistevano prima della irritazione dello splacnico sono arrestati. Come azione secondaria della irritazione dollo splacnico sopravviene sposso una viva peristalsi, molto più viva che prima della irritazione. Questa aumentata peristalsi come effetto secondario

della irritazione dello splaenico puo essere arrestata da nuova irritazione dello stesso nervo.

4º Per la irritazione simultanea del vago e dello splacnico si ha dapprima l'effetto motorio della irritazione del vago: ma nel corso ulteriore non è cambiata la maniera di agire della irritazione dello splacnico. Durante il riposo dello stomaco cagionato dalla irritazione dello splacnico, l'irritazione del vago è più o meno mattiva, ma numenta l'effetto di questa più tardi quando quello della irritazione del vago e passata.

5º Tanto il vago quanto lo splacnico agiscono immediatamente durante e dopo la irritazione in senso motorio e moleratore, solo la proporzione fra queste due azioni e nei due nervi diversa; prevale nel vago la motoria, nello splacmeo la moderatrice. La irritazione del vago dura oltre la irritazione sol breve tempo, mentre quella dello splaenico si sviluppa in tutto il suo vigore dopo la irritazione e in doppia maniera, prima come azione di arresto, poscia come vivo movimento peristattico.

R. v. Limbeck. — (Arch. für exp. Pathol. und Pharmack e Centralb. für die medic. Wissensch., N. 53, 1892)

Per studiare sperimentalmente l'uremia il Limbeck esegui su cani e conigli l'allacciatura degli ureteri o la estirpazione di ambedue i reni. La sintomatologia uremica cosi prodotta era in tutti i suoi particolari affatto simile a quella di un ve.eno narcotico; dapprimo sonnolenza, perdita del dominio dei movimenti coordinati, quindi coma, finalmente erresto della respirazione. Il torpore si diffuse dalla corteccia cerebrale posteriormente ai centri coordinatori e da questi al centro della midolla allungata, ove per offesa del centro respiratorio cagiono la morte. Quando precedentemente eransi osservati stati paralitici da parte del centro vasomotorio (diminuzione della pressione sanguigna) e talora anche dei gangli automatici del cuore (frequenti intermittenze del polso) la diminuzione della frequenza dell'attività cardiaca (che si

fa cossare prontamente con la sezione bilaterale dei Vigilimica una irritazione centrale del vago; ma questo e un fenomeno quasi ordinario facente parte della sintomatologia rella narcosi centrale. I tentativi fatti dal L. li rindra concide sanzue degli urenne il principio tossico non furono di di tuosi, ne l'avvelonamente arcaino sostenuto da alcuni ne dello per acchi supposto da altri furono da lui co dermat

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Sulla influenza delle alterazioni della pelle e di alcuni medicamenti usati esternamente sulla densità del sangue e del siero sanguigno - Schlesmara - Wochon's Arch. e Contratt. Ult die mesic. Wisseric a. N. 47, 1892).

La densita del sangue e del siero sanzuigno fa delerionata del metodo di Hammersching. I risultati del lavoro e è comprende per di 1200 observazioni su circa 200 persono se i i seguenti:

I Molattie della pelle. — Su 11 casi di remiigo la conside del sangue era assolutamente un poco aumentata ad di sopra tella norma (1,054-1,06) negli nommi. 1,054-1,060 ce mi donne), o almeno si manteneva sempre alta in rapport, alla durata della malattia o all'aspetto del maialo. In tutti i casi ii ustione mortale la densita del sangue fii trovata notevo mente aumentata (1,065-1,973). Questo aumento di dei si la regola osservato solo durante le prime 24 cre dopo a la sene, aumento anche in alcum casi durante le altre successive 12 ore per cessare nel corso de, se codo gioti. Lo Sehl, non può quindi accettare la opinione del Tappender.

«econdo eni l'aumento di densita del sangue cost'tuisce causa di morte.

Gh eczeni acut: possono produrre un pa-seggiero e t.cealo aumento deda densita del sangue Gh eczemi um.di che aurano da lungo temi o aumentano generalmente il peso specifico del sangue con qualche eccezione, in cui i invere osservata una duminizione della densita del siero sanguigno.

Il Rapporto tra la densita del suro e i aquali essudate dalla supervan cutanea — Cui essudate nelle implattie cutanea sono in generale molto recchi di albumina di alto peso specifico) confrariamente azli essudati che derivano dai capillari d'altre parti del corpo. Nelle affezioni vescicolose e bollose, il li juido contenuto nella vescica lai ordinariamente innor densita del siero sanguigno, ma in alcum processi, non solo il peso specifico del siero e raggiunto, ina oltrepissato, come nell' Herpes Zoster. Era le cause più importanti che influscono sul peso specifico dell'essudato, sono da una parte, la natura del processo e la intensita della irritezione con cui questo opera sulla pelle, dall'altra, le speciali condizioni della pressione sanzuigna e della circolazione dei vasi da cui l'essudato trapela.

111. Inthe nza dei medicamenti usati est rnan ente sella densità del sangue e del siero — Il sublimato in combinazione facilmente solubile - um zioni di sublimato - può in breva tempo cagionare un aumento di densità del sangue con successivo ritorno alla norma, in alcum giorni, o anche sotto la norma. Questa alterazione del sangue non e accompagnata da importanti fenomeni generali: però le incerche dell'Obermaver sulla orma hanno dimostrato in essa un aumento della nueleo albumina.

Sul microbio specifico dell'ulcera molle. — B. KREFTING. — (Arch. für Derm. una Naph. · Centralle für de medie Wissensch., N. 41, 1892).

Il Krefunz trovò nella marcia delle pustole provementi dallo unesto della secrezione dell'ulcera molle regolarmente e, per lo più esclusivamente, bacilli funghi 1,5-12 con estremita arrofondate e spesso una strozzatura nel mezzo, parteriumiti in gruppi, parte isolati, i quali stavano preferibilmente nel protoplasma della cellule e scarsamente anche fra le callute. Si coloriscono facilmente con una soluzione di azzurio di metilena con aggiunta di borace, ma non, al contrario, col meto lo dei Gram, e si scolorano facilmente con l'alcolo o l'ac do acetico diluito. Anche nella marcia di un balcone virulento furono riscontrati questi bacilli, mentre non si tro varano mai nei buboni non virulenti, come nei qui e relie pustula che erano state prodotte dall'innesto del secreto di una primaria aflezione sifilica. La coltura dei microdi, probabilmente identici a quelli descritti dal Dacrey nei 1890 non pote mai ottenersi sulle ordinarie sosianze nutritive.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Croce Rossa italiana — Bolettino dell'associazione. idicembre 1892)

Questa pregievole pubblicazione prova a quale nerello or linamento è ormai giunta la benemerita istituzione da todo e forma il imphore e meglio desiderevole etogio de la altivita e capacita di chi la presiede e dei membri che sa dirigiono.

Vi si raccolgono i soldi completi dati dello stato merale amministrativo ed economico della associazione co, resecconti e del comitato centrale e dei regionali, nonche dei soldi comitati, dell'Unione delle dame della Croce Rossa col buancio consentivo dello scorso anno ed il preventivo pel corrente redatti con samplicità e chiarezza veramente ap-

prezzevole Un elenco generale dei componenti l'associazione, e della assegnazione del personale e superiore ed inferiore degli spedali, treni, magazzeni, ecc. da una confortevole idea della possibile sua attività. Costituisce così la più eloquente prova del valore della istituzione.

Ma ha ancora una importanza veramente eccezionale, giacche oltre a rassicurarei sul florido stato della associazione, ci assicura delle pratiche e quindi fruttifere idea di chi la dirige: formsce in vero del preziosi dati sugh sperimenti fatti col suo materiale e col personale addetto agli spedali, ai trani-spedali.

Ed essi esperimenti furono numerosi, ripetuti e condotti con abile conoscenza delle questioni che poterono valere a risolvere.

Furono attuati con ben 6 ospedali di 50 letti, da montagna; con 5 ospedali di guerra da 700 letti, con 4 trem-ospedale (d III, X, XIII, e quello di Sicilia), e se ne poterono trarre preziose osservazioni, motivanti proposte praticissime di modificazioni, sia di mezzi e materiale di trasporto, sia anche di quello operatorio, di medicazione e farmaceutico, onde perfezionarli e renderi meglio pratici e sicuri... Di alcune di esse osservazioni e proposte potra anche avvantaggiarsi l'esercito, tenendone conto pel miglioramento dell'analogo auzi ben puo dirsi identico, materiale del quale e dotato

È solo col metterlo invero alla prova che si puo essere fatti sicuri della bonta di esso materiale, e trarre le indicazioni necessarie per correggerio se del caso.

Facciamo seguire uno specchio indicante lo stato del personale alla fine del 1892.

Delegati generali		
Commissari delegati (co-		
lonnelli, alle armate).	1	
Ispettori medici (tenenti		
colonnelli)	3	
Ispettori amministrativi	1	
(tenenti colonnelli) .	.1	
Medici direttori (mag-)	
giori)	11-1	
Ispettori amministrativi		
di 2º classe (maggiori)	1.	
Direttori di treno ospe-		
dale (maggiori)	13	
Ispettori farmacisti	i	
Medici capi di treno (ca-		
pitani)	11	
Medici capi di riparto	1	
(capitani)	59 1	
Commissari ammunistra-		
tivi di 1ª classe (capit.)	19	
Contabili revisori (capit.)		
Farmacisti capi (id.).		
Cappellani (id.).	58	
Medici assistenti di 1º cl.		-
(tenenti)	91	
Commissari amministra-		
tıvı di 2º classe (tenenti)	21	ı
Contabili di 1º classe (id.)	52	l
Formacisti di 1º classe		ĺ
(teneuti)	19	ĺ
Medici assistenti di 2º cl.		
(sottotenenti)	108	
Commissari di 3º classe		
(sottotenenti)	29	l
Contabilidi2 classe sot-		
totenenti)	\$15	
Farmacisti di 2º classe		
	35	
Totale	588	
TOTAL	1111(1	

Personale superiore. | Personale di assistenza.

Assistenti amministrativi	
(marescialli)	39
Capi sorveglianti di 1º (fu-	
rieri maggiori)	73
Capi sorveglianti di 2º (i)	
rieri)	60
Sorveglianti di 1º (ca-	
porali maggiori)	37.3
Sorveglianti di 2º (ca-	4
porali:	
Infermieri)	609
Cuochi soldati	17
Inservienti '	149
Totale	1201

Unità sanitarie.

Ospedali diguerra	(200 letti).	1
Id.	(50 letti)	17
Id	(da'soma)	8
ld.	(da soma	
	in sacchi)	3
Trani ospedale .		15
Magazzini di rifo		
Depositi di perso	nale	- 8
Tenda d'isol. Oliv	ve	1

VARIETA

Cenni storici sulla obirurgia militare e sul servizio sanitario in guerra — Pifiro Interiaco, mazziore medico.

Non è certamente priva d'interesse per i medici imbiari le conoscenza almeno dei tratti più sabenti della storia della chrurgia e del servizio sanitario di guerra.

Noi seguendo l'evoluzione storica della nostra scienza e degli ordinamenti del nostro servizio, non solo possimilo formarci un'idea adeguata del lunzo caminino che la chi-rurgia militare na dovuto percorrere e delle difucidia che ha dovuto superare per raggionigere l'attuale suo grado di perfezione e per affermarsi quale ramo speciale ed indipendente della chirurgia comune, ma possiamo altresi trarne utili ammaestramenti per gli importanti problemi che essa dovra risolvere in avvenire.

Egh e percio che rendo noto questo breve studio storico, nel quale per ghi stretti lezami che la storia della chirurzia imbitare ha con quella della chirurzia comune, ho dovuto necessariamente toccare talimi punti principoli di quest'ultima.

Ho poi reguardato tutto lo svolgimento storico della chirurgia di gnerra diviso in quattro grandi periodi: il primo dalle origini della chirurgia imbitare sino alla intro inzione delle arini da fuoco nelle battaghe; il secondo da quest'epoca alla rivoluzione francese, il terzo dalle prime guerre della repubblica alla caduta del primo impero; l'ultimo dalla Reataurazione alle ultime guerre moderne.

1

I erum chi della carentzia militare, al pari di que li della carentzia comune e della medicina, sono oscurissini. E denede, e i anche ozioso, il sapere se l'uomo prinitavo prima di essere malalo sia stato ferito e quindi se l'intervento dei soccorsi manuali abbia sviluppato prima la pratica chirurgica e poi quella medica. — E molto veresimi e pero che la chirurgia sia nata come chirurgia traumotica ed anzi come chirurgia traumatica di guerra, dappoiclo, il pari delle donne gia madri che soccorrevano le primipare, i guerrieri più intelligenti e più pratici dovettero prestare assistenza e soccorso ai loro compagni feriti. — È così che l'origine della chirurgia militare è antica quanto l'umata societa, quanto la guerra, che nacque non appena l'uomo primitivo si uni in rapporti sociali con altri uomini.

Quando la societa cominció ad organizzarsi e si formarono le caste e le gerarchie, la casta sacerdotale s'impatroni della medicina, e questa fu esercitata nei tempa, albra mando specialmente la parte igienica e la parte curatrice dei morbi interni, che specie sotto forma epidemica calpivano le tribu. La chirurgia sorse come me incina per dare negli accampamenti ielle tribu guerriere, da cui penetrava poi nelle citta, ed ivi i malati venivano esposti sulle initbliche vie perché fossero curati.

Ma tanto la melicina che la chirurgia, svolgent.s., con è dice il Puccinotti, l'una sotto forma leratica. l'altra solicitorina demotica o popolare rimasero per lungo tempo assolutamente empiriche, dominate dalla superstizione e dal miticismo, è cio presso i popoli più civili, l'indiano è l'ezizio

Il primo libro in cui si fa cenno della cura dei teriti in guerra e il poema sanscrito il Ramayana nel quale si legge che i feriti venivano allontanati dal campo di battaglia è varietà 269

trasportati sotto una tenda, ove si medicavano con balsano, ofo e sughi vegetali.

Nei Velas, splendi lo monumento della antica civilta e letteratura dell'India, e precisamente nell'Ayur-reda la medicina e la chirurgia appariscono insieme riunite Ivi si parla a operazioni; d'istrumenti e di fasciature, dei segmi distintiti fra le ferite fa ili a curai i e quelle di difficile guarizione, ed anche dell'estrazione dei corpi estranei, del modo di arrestare l'emorragia e della cura delle fratture e delle bissazioni. — Vennta por la conquista degli arabi e la sostituzione dell'islamismo all'antica coltura, l'arte ciururgica decadde nell'India; soprattutto per il fatansmo sei seguaci dell'Islam e per l'orrore che loro ispiravano gli atti operativi cruenti.

Dalle poche notizie che si possezgono sullo stato dell'arte salutare presso l'antico popolo egizio, desunte da documenti trovati nelle tombe, nei tempi, nei campi e specialmente dal papirus Ebers si rileva che la chirurgia vi era poco progredita — Gli egizi pero avevano medici che seguivano de eserciti durante le guerre e poi erano licenziati.

In Grecia trovansi traccie della chirurgia di guerra eserciatavi sin dai tempi più remoti. Larrey vide sulle mura delle rovine di Tebe rappresentati nomini feriti, membra tagiate, ed istrumenti poco dissimili da quelli che anche oggi usansi per le amputazioni. — Nella coppa di Sosia che si conserva al museo di Berlino, è rappresentato Achille nell'atto di medicare il braccio di Patroclo ferito nella guerra di Misia anteriore a quella troiana.

Omero nei suoi pormi e specialmente nell'Iliado mostra come la conoscenza e l'esercizio della chirurgia fosse una delle qualità dei condottieri greci.

Esculapio o Asclepio cui furono innalzati tempii, e fu adorato come dio, ebbe a maestro il centauro Chirone, eroe di Tessagha. — Questi insegnava medicina sul monte Pelios, ed alla sua scuola s'istruirono Breole, Tegeo, Talomone, Achille. I figli di Esculapio. Macaone e Podahrio furono chirurgi e condottieri di eserciti nella guerra di Troia. Essi come tutti gli altri medici guerrieri erano tenuti in grande

stima e venerazione. – Macaone ferito fu fatto salire sul carro di Nestore, il quole lo trasse iunzi dalla nuzta ne la sua tenda. Loionneo, re di Creta, gl. disse, e abla cura dell'eroe che non ha pare ne, me incare, e la sua vita vale nome vite e Macaone medico la ferita di Menelao e Patraccio istruito da Achille sprigliò la ferita di Euripilo, per estrarne la freccia che eravi inflitta.

Pero anche in Grecca bisognava venire simo ad Imperrote perche la chrurgia e la medicina assumessero forme se entifiche. E veramente nel secolo di Periole in cui la sele za greca si illustrava dei nomi di Pitagora, di Aristotile e i Piatone; in cui il Partenone aveva consacrata la gloria di Filmi, si rappresentavano le tragedie di Sofocle, e Tue, ide seriveva la storia della reste di Atene, era tempo che ancre per la me hema sorgesse un nomo di genio il quale stratepandola al cieco empirismo, la ponesse sulla retta via del progresso scientifico.

Nella schola di Coo la medicina e la chirurgia formavano una scienza so a dominata da quello spirito acuto di osservazione per cin le opere importatione destano anche o. 21. dopo 23 secoli, la più grande ammirazione.

La dottrina delle lesioni esteriori e specialmente delle lussazioni e relle tratture progre è molto in quel tempo, nel quale divissi grande importanza alla bellezza delle forme, " rimase indictro la pratica delle amputazioni, poiche i pratitiorivano muttosto che restare mutilati.

Si hanno notizie abbastanza precise degli ordinamenti se interi militari che aveva la Grecia ai tempi apportatici. Il per de stesso biscio scritto che un medico per perfezion risnell'arte currurgica deve accompagnare un esercito. El contiti erany, albra cinrurgi da campo che seguivono le militare ed avevano posto accanto alia tenda reale, e Sanofoste narra nella Cironedia che Ciro, oltreche di chirurgi, era provvisto di medicine e di strumenti, afinichè non mancasse il necessario soccorso ai suoi soldati.

E noto mottre che le prime leggi samtarie mintari si trovano nelle tavole di Licurgo, esi in siffatte leggi eranvi molti precetti igieni i, on te derivo il rispetto che gli antichi greci

271

ebbero per i cataveri e la scrupolosa diligenza con che, dopo le battaglie li seppellivano.

VARIETÀ

Nella s'uola di Alessandria la medicina appocratica recvette un notevole impulso andro stadio dell'anatomia, per cui si resero celebri tras strato ed Eronto. La chirurgia mentare se ne ziovo nelle guerre combattute da Filippo n ma cedone e da Alessandro Magno, i qua i avevano chirurgi proprii che li seguivaro alla guerra. Anzi uno di quest, Critabulo ii curo entrambi ni fer to importate in battagoa.

Presso i romani larte safutare nei primi circque secidoro la fondazione di Roma fu ossua a nelle mani negli schiavi greci. Di medici romani, assento Pamo non ve n'era alcuno: si faceva della me incia domestica, ciascuno provvedento o con erbe o con sortitegi ed incantesimi alle infermita dei suoi famighari. Catone il censore asercità puesta specie di medicina curando colte foghe di cavido le più svaruta malattici fratture, lussazioni, polipi nasali, ulcere, fistole dell'ano. Il più rinomato fra a pochi medici di più tempo, fu Aselepiade di Bitima amico è medico di Ciccione.

Ma sotto gi imperatori l'arte salutare fe se consideravoli progressi. Roma diviene centro di gran le attività medica e chrurgica Molti scienziali vi accorrono portundovi glimsezusmenti della seno'a appocratica è di quel a di Aless indiria. e mentre le dottrine me liche si modificano setto l'influenza dei sistemi filosonia, la confurgia inspirantosi all'attenta osservazione chinea e i all'anatomia, rimane eccletica. In quel lungo peno io molu nomini come Archigene, Areteo Fludoro, sanrono in alta fama, ma i due astri più luminosi della actenza me irra comana furona Celso e Galeno. Il primo si occupo molto di chirurgia traumatica, scrisse sulle ferite penetranti nel petto e nel ventre, raccomando gli sbrigliamenti e le controsporture per estrarre le freche, parlo delle emoilagie e della loro cura, e descrisse istrumenti, di cui quelli trovati di poi negli scavi di Pompei sono un'altro segno de !" ogressi fatti dalla chirurgia in quel tempo.

Galeno venuto a Roma 150 anti più tarch, raccolse ed ordino tutta la scienza medica e chirurgica trasmessa dai suoprederesson e richiamó in vigore i principi della social graca.

Dopo Galeno la chirurgia a Roma progredi poco o minto, e se non fosse stato per Antillo, Oribasio, Alessandro di Traltes e Paolo d'Egina, gli ultimi tempi dell'impero romano sarebbero rimasti, rispetto all'arte chirurgica, nella più i rofonda dimenticanza.

Nell'epoca della repubblica i romani ebbero medici e praticanti la chirurgia che seguivano i condottieri nelle guerre ed erano compensati con una parte della preda bellica. Non avevano pero ambulanze, ne un servizio quaisiasi di incovero dei malati e feriti, i quali erano lasciati nei cammad'a pieto dei commilitorii e degli abitanti del paese.

Dopo la seconda guerra punica riconosciuta l'importanza del servizio sanitario in guerra, le legioni romane furono provviste di chirurgi detti vainevarii — Questi vuinevari resero cosi grandi servigi alle truppe, che Augusto concesse loro il diritto di cittadinanza, la dignità equestre e l'esenzione dalle tusse e dai pubblici pesi. Furono instituiti pire speciali medici di corte. Archiatri palatini col titolo di pertertissimi e di equites o conites archiatrorum.

Per i feriti si organizzarono sotto Germanico e Tib co mezzi speciali di trasporto: lettighe e carri provvisti di ozgetti di medicazione e trascinati da buoi. Sorsero quindi su campi di battaglia i cosidetti raletticinari per i feriti e i malati gravi.

Caduta Roma e subentrato l'impero di Bisanzio, la lecadenza di tutte le scienze el arti, se non portò con se ancie quella delle scienze mediche, si deve agli arabi, i quali conservarono la medicina apporratica coi suoi successiva perfezionamenti e la trasmisero di nuovo in Europa. Le scione di Salerno e di Cordova coadiuvarono efficacemente la scione araba

Non pertanto, la chirurgia nel medio evo si ridusse mi'arta prettamente manuale, esercitata da monaci, da barbieri e da ciarlatam. Solo per eccezione qualche insigne medico, speciali in Italia, non trascurando lo studio delle malattic esterne, valse a tenere ancora in onore la pratica e la scienza chi-

VARIETA 273

rorga: Nomuo fra gli altri Guzliesno da Salceto, Ruggero da Parma, Lanfranco da Mdano, Guido di Chandiac che fu salutato in França come riformatore della chirurgia.

Colh rovina delle istanzioni civili venne pur quella degli ordinamenti inditari. Dei mener o puttosto frati medienteri seguono ancora le schiere guerresche, ma sono addetti pur che al servizio delle indizie, alle persone dei re e dei principi che ne hanno il comando. Cario il Temerario soltanto cistan nell'esercito di Borgogna un servizio chirurgico per e truppe, assegnando un chirurgo al ogen comingina di too lance, corrispondenti ad 800 uomini.

Del resto tranne il collegio dei chirurzi di S. Cosmo fondato a Parigi da Giovanni Pitara areneatro di Lingi IX, la chirurgia unhiare rimase senza ordinamenti propri suo alla istituzione degli eserviti permanenti neil epoca del Rimascimento.

11

Intento, la comparsa ielle armi la fuoce sui campa di battaglia, mentre induce protonde frasformazioni uell'arte del guerreggiare, imprime un indurizzo miovo alla chirurgia initaline el affretta uno s'abole el afeguato ordinamiento del servizio samtario. Sebiene la aata dell'invenzione della polsere sui tuttora incerta, el generalmente ammesso che le armi da fuoce turono allocerate la prima volta fall'eservito rigiese, ada battaglia di Creev nel 1346. Ma, mingrado, la betenza delle armi unove, che doveva tauto confinimire alla raduta fede estatuzioni me hoevali, pure per lungo tempo sucora l'arco, la preccia e l'alabarda furono adoperate nel combattimenti insieme colle armi da fuoco. El convien rituentare sino al 1797, cione piasi un secolo el mezzo più tardi, per veder commenare la storia scientifica delle lesioni prototte da detta armi.

Girolamo Braunschweig e Giovanni Gersdorf entrambi chirurgi di Strasburgo, e questi anche chirurgo di guerra, futone i prani a crivere suffe ferite d'arma da fuoco. Reacise averg nel 1497 e terridori nel 1527. Essoraco de closdi error dei loro e o temporamet riguar prono quest. Esso accidente ramet riguar prono quest. Esso accidente parti forcio e o temporamet riguar prono quest. Esso accidente da Grevania da Vizicio e e o diferente forcio e se o diferente forcio presti consigliava una vera territori de este se este Alfonso Ferri da l'acida, e proventato o controlo di este e se di productiva de transcio espera la conferencia di arma da finaria. A per esta di unite miche esta de efectio d'arma da finaria. A per esta di unite di vida e deserisse in modo aminimante de e gli accidente deserisse in modo aminimante. Esso e gli accidente de sefecto ferita. Pero i astori più in di Ambrogio Parco.

Cha sin daha fine del secolo antecesiente Marcelio C. accesebranzo dell'arimata dei veneziani, dopo la battagna ai Fernovo del 1195 aveva date notizie delle ferile da arma da fuoco nelle ne annotazioni alla chirurgia di Pretro Arzestato, non riguardan lole come avvelenate, e Berenzario di Carpi nel 1408 pure aveva emesso qualche dubbio subaria tura specifica di tali ferite. Ma il mer to di avera resoli veramente la questioni e di avera dimostrato luminosame e che e territo d'imma da fuoco non somo ne avvelerato di ma che nua somo ne avvelerato di ma che nua carta di avera al America Pareo, i quan quasi contemicamente de creata d'allo del force senza sapore l'uno rell'altra del ple procon i resultat, dei loro strib e delle i del cosserva d'

I in rito de Ambroque Pares una e cestamente em la questa socierta. La bena di au enegata ane fuel como che sisteme la Francia este al regno di Francia est en la Europea IV. Currurgo di genio, sebbene venato informe consignare di parte ere, em paria in segunt, al l'ester esta acquistara su migrana di feriti carati in tante balta. Espero nelle suo ocere, pur rispettando e giovandosi de seguita di l'escera e e di Galeno appoggia le sue mee ed e di precetti calci propria pratica personale. Egli serisse diversità cir, ina di pui importante e quello sulle ferite dia calchigio ove si trovino utili ammaestramenti specie sulla die

VARIETA 275

gnostica di tali ferite e sul modo di eseguire l'estrazione dei procettifi

outre al avere definitivamente abbattata l'erroma credenza che le ferite di arma da fuoco fossero avvelenate,
propugno l'adacembra imme inta delle arterie e contribui
cola sua natorità al un pen stat de e pa raziona e assetto
può or arament, santati di guerra Ameroga Pareo si
esevia tanta altezza la esse, i salutato come i primo endrunzo de, suo tempo ed il padre della chiungua inditare
francese.

Net the second of dessivi, died to the oil Paren, alla rivoluzione in Francia le scienze metalie, e socrat utti la chirurgia, raggiuazono un asto gracio di perfezione. Colla soperta recente de la stampa, col sorgere le mord un si diuniversita, istituti, ac indemie, il movimento scientifico diventa 35581 attivo e ferondo sopratiuit em anatomia e fisiologia, nelle quali le scoperte si succedono e si moltipuenno con singolare frequenza. Harvey scopre la circolazione del saugue. A selli i vasi chilifere, Pe met trava il confluente comune te vasi chaiferi e segue il canale tora co fino ada vega succiavia. Stenone riconosce la natura dei vasi linfatici; Malnight getta le basi dell'and una generale, L. ew mock porta il mar escopio da un et ese aborno o la campo vasto ed mesplorato perioratornia dei tessuti e un la primi cin-Summe der giologis del sangue, untire la Morgague tonda anatoma patologica.

La charurgia provide con che a medicina il siffatte minovazioni e scoperte serio il castrargi standatis, il recente dai diffrice e dar bartigri, non avvivano avido il tempo di risentire l'influenza dei sistemi n'osofici, e perso in Italia, soprattutto, i più grande avadomici futono surre i più vicenti corurgi.

La chirurgia inditare segui a movamento e rafiase di viva bica, massimamente in Francia, ove le continue ed accande lotte officiono alla traumatologia di guerra maggiore opporbinda di esercitarsi e di progredire. G. L. Petit, Leuran, Morand, Louis-Ravaton sono da annoverarsi tra i più illustri campioni della chirurgia militare francese in tale periodoL'Italia non avendo preso parte diretta alle vicende guerresche, non conta in quest'epoca chirurgi militari di grido Furonvi pero molti che si occuparono di lesioni traumat, che e delle ferite d'arimi da fuo o, e fra questi si distinsero Nannoni, Pietro Moscati. Palletta, Monteggia. Ma fra tuta, merita di essere in particolar moto rammentato Cesare Magati, il quale nella sua opera de rara medicationi cui ar in, primo insegno a semplificare la cura delle ferite e a i abbandonare l'uso delle sonde, degli stuelli e degli unguenti

Negli altri paesi, si eleva sopratutu Heistero il quale fu medico imbitare in Olanda all'epoca delle guerre combattide cola da Luigi XIV, e scrisse un'opera che racchinde tutte le cognizioni chirurgiche di quel tempo, coll'aggiunta di immerose osservazioni proprie e di precetti originali assui preziosi,

Heistero fu uno dei principali restauratori della chirurgia in Germania Sono pure degni di menzione Schumucker. Theden e Bilguer medici in capo dell'armata di Federico il gran le. Il Bilguer elevandosi contro l'abuso delle amputa, zioni e stato un precursore della chirurgia conservativa ne la pratica militare.

Di non poca importanza furono le innovazioni apport de negli ordinamenti sanitari e segnatamente nel materia. di medicatura e di trasporto dei feriti.

Sotto Eurico IV sorgono le prime ambulanze ed i primi ospedali da campo. Gia sin dai tempi di Parco eravvi at seguito delle armate, cassoni contenenti mezzi di sociorso ina fu il Sudy che eraò le prime ambulanze e all'assento di Amiens nel 1597 organizzò il primo ospedale ambulante. Sotto Lingi XIII e propriamente nel 1630, durante la campagna d'Italia, Richelien coluvando l'idea di Sully fa stabilire ambulanze ed ospedali ambulanti in connessione ogli ospedali permanenti; ogni reggimento e provvisto di un chi rurgo, si fondano ospedali militari permanenti, a capo imquali sta un chirurgo col titolo di chirurgo maggiore di armata. Sotto Luigi XIV il personale si aumenta coll'aggiunta di un maggiori numero di chirurgi alle ambulanze e dei chirurgi aiutanti maggiori si reggimenti. Si instituiscono puro

277

rehrurgi consulenti. Sotto il rezno di Lingi XV infine e propriamente nel secolo XVIII, l'organizzazione sanitaria mi dare francese raggiunse il maggior grado di perfezionamento. Si allarga il quadro dei chirurgi maggiori e si da loro una posizione stabile, s'instituis cono pure gli ispettori, et un comitato consultivo presso il ministero della guerra Si fondano con pie antiteatri o scuole per gli allievi chirurgi, nelle piazze inditari più inicortanti. È mentre l'accalenna reale di chirurgia accoglie nelle sue file un gian numero di carorgi de l'escricto, si mizia nel 1767, a pobbleazione di un giornale di medi una militare, che sussiste aneora oggi.

In Germana il servizio sambinio inditare ebbe origine solto l'imperatore Massimiliano, alla fine del secolo XV coi tosatori di campo. Da questi a paco a paco si giunse ai medici et ai chirurzi. Nel 1685 venne fondato a Berlino il collegium meticam di cui facevan parte anche medici inditari, e nel 1755 sorse l'istituto Federico Guglielino, esclusivo per essi.

L'Austria solo nel 1776 imp se l'addigo ai chirurgi muttari di fare un corso regolare di studi. Dicci anni dopo fu istituta l'accademia Giuseppina per l'istruzione speciale tectura del corpo sanitario. Consimili istituti sorsero nella stessa epoca in Danitarica, la Russia e più tarii anche di Inglul terra.

III.

Nel percolo delle guerre della repubblica e dell'impero in Francia giganteggiono due grandi cuure, Larrey e Percy e e assorbono gran parte della storia medico chirurgica di quelle guerre memorabili.

La biografia di questi due uomini, che furono a capo del servizio sanitar o negli eserciti napoleonici, destu la più grande ammirazione ed e piena di utili insegnamenti per il tro icco militare,

Leggendola, non si su se numirare in lore patro de 1776 dell'ingegno o la vastita de la dottrina, la valenta le prinzo o l'abetta dell'organizzatore. L'attività, i en de ell lis n'eresse, ovvero la discussina, a Vasera, o la del pericolo.

di tette le ranovaz i portite da Domenico I i campo della inturgia militize. -- A ventro vici di partizi inturgia militize. -- A ventro vici di partizi in clezi spriz comenti e della estrazi ti diara del corpi stranori mi e ferrie, i secomati vici determino con programore di luozo di elezione di ci campo di comenti tranmatori determino con programo introdurmente delle i il vici o reservo. Si compo introdurmente delle i il vici a vescieni, di cui raccommolava di turbo precese i cri il della spatta dell'inen con un suo speciale processo, e per pi il della spatta il processo a racchetta del Larre y e ancomo in de raccommodato o gri giorno - Infine fii caldo partizioni creci amputazioni primorie, delle qualci in un sol giorno di battaglia della Moscowa ne esegui 200.

Larrey na lasciato numerose publitenzioni ma le portante sono le sue memorie e la cuerci curriti; con cuali lim onsegnato e resultate in ante speriorza la compara cambi de cessa ta granti lataggio e melle ambo. Con negli ospedali dal 1792 al 1840

Per Francesco Percy, e miniguo en em co 4.1 ere de l'estre moitresce de la principale sus menogradores de sin corpe stramera, publicheta nel 1792 e sto de trace. Matennal de cuerto o l'investa, en acquese uta por or e conda parte.

Exa fisso in me to esalto le insuezzoni degli strutta i rume diati o secondari a die ferite, come pare dede ato e zoni correndo de limitare l'uso e l'abuso e ie di quest l'acceva la chirurgia imbiare d'adora. Inspirandosi ai su ressi dei Morean si fece sostenitore delle resezioni e ne esci di verso, specie nelle articolazioni degli arti super ori. Divesi in lui la cura delle pseu foartrosi col setone, e por a del tetano colle imezioni intravenose di estratto d'oppo.

VARIETA 279

Callo oppositore infine tel metodo antifozos, co a base el salassi, di purzanti e di emeter, bice larzo uso de facqui frada nella cura delle ferite.

Dopo Larrov e Perev mentan edeess re recor esta Henerteloup, Lombard Blan en Sac ten De genettes

F ponche in queblecos, latta i Lur quera a cara, arme, es e cerb niter paesa sorse real miser en nen mel camaro co rurmeo madare. — L'Italia ebbe l'Assalim che mventò nuovi carri di ambulanza e soriese un preziose manuale di e irrurcia muttare — la l'impena, pos, real carriera, es termo l'esercito, come De Garefe, l'Interior, ma quale currurce imitare e quale riza zi espe — in finna a De Gorcke che amaco di Larre intro usse refferer la prossura le amanuale volunt, er altre amova, non che evano d'a neil'esercito trancese. — Il Bel, debbe Sentin, l'Austria Seboti e De Storck, L'Inginiterra ebbe Carro e Giovanni Bell, Samuele Gooper, Remien e Guthrie, il più illustre ed di più benemerito di tutti.

Rispetto al servizio ed alle istituzioni samtarie, oltre a lorde utili proposte ed amovazzo actalte da Por e com l'atrev, e dee illustra cherurzo se propos e contrare e prime sectors an ferale sul luego estesso de, compattamento

Alla loro mente u di poteva sbiz, de l'alla importanza di imesto problema, la cui solozione avreide avulo per risultato di salvare la vita a mizina u di permini, di tete re allo il torrale dei so, lati mostrando lei concercione di correo o, el mete prel o di noio fare en era i pui la missione del me neo mintare, esponando o più da vicino ai pertucoli del combattimente. Eppere sta importo e misero u pratica diversi mezzi, che se non risolsero intermiente, aprirono la via alla soluzione dei piasito. Di tufi mezzi i principali furono le amitodanze vicanti del Larrey, i corpi mobeli di chicui da del Perev e l'istatizione dei carro della mieruneri militari e lei portaleriti, dello tesso Perev

IV.

Dopo il trattato del 1815 l'Europa depone le armi e v.ene un lungo periodo di tregua, nel quale le istituzioni sanunum militari, nonchè progredire, fanno dei passi indietro. — Nondimeno in Francia, dopo la restaurazione furono riorganizzati gli anfiteatri d'istruzione, fu ripresa la pubblicazione interrotta durante le guerre napoleoniche, del Giornale di medicina militare e nel 1824 fu fondata la scuola di perfezionamento del Val-de-Grace.

Avvengono pure nella stessa Francia a cominciare dal 1825 frequenti episodi e spedizioni militari che valgono a tenere abbastanza desta l'attività chirurgica nel corpo samitario dell'esercito.

Ma dalla seconda metà del secolo xix s'inizia l'era pui luminosa e più feconda per la chirurgia militare, un'era nella quale vengono apportati radicali mutamenti nelle istituzioni sanitarie non solo, ma s'unorime un indirizzo del tutto nuovo alla pratica chirurgica di guerra. E ciò avviene per due ordini diversi di cause: per la profonda trasformezione delle armi e della strategia e tattica militare, e più ancora per i progressi veramente sorprendenti fatti calla chirurgia nel nostro secolo, in grazia del metodo sperimentale rigorosamente applicato alle scienze biologiche, e dell'osservazione chuica non turbata da preconcetti sistemat.cl -10 non ho bisogno di fermarmi su tale argomento ne di rammentare gli uomini insigni che a quei progressi hanno legato il loro nome. - Ricordo soltanto l'anestesia generale introdotta in chirurgia nel 1849 dopo i primi tentativi fatti da Morton e dal Simpson; l'emostasia preventiva mediante la deligazione elastica Silvestri-Esmarch e gli altri mezzi successivamente inventati; e la medicatura antisettica acque stata alla pratica chirurgica per merito di Giuseppe Lister. questa triade gloriosa e benefica che ha sterminatamente allargata la sfera d'azione della terapia chirurgica moderna

e che ha gia esercitato e più ancora dovrà esercitare in avvenire, una grande influenza sulla cura dei feriti in guerra.

Vengono intanto le prime grandi guerre, di Crimea nel 1854-56, e d'Italia nel 1859, e queste guerre, delle tre grandi scoperte suaccemiate non ne trovano che una di assai fresca data. l'anestesia. D'altra parte la chirurgia militare era allora troppo legata alle antiche tra lizioni ed ancora troppo oppressa dal giogo prepotente del ramo amministrativo, per potersi allontanare di molto dai vecchi sistemi e dare risultati migliori di quelli delle guerre antecidenti. – Epperò feriti lasciati senza soccorso sul campo di battagha o soccorsi male e tardivamente; mezzi di trasporto insufficienti e disadatti al pronto e regolare servizio di sgombero e di disseminamento, malattic infettive che cagionano maggiori perdite del ferro e del fuoco nemico: ecco i precipui sconci che anche nelle guerre di cui teniamo discorso, non furono eliminati.

Conviene tuttavia confessare che alcum miglioramecti si conseguirono, altri s'intravidero e s'iniziarono. Si comincia a capire l'importanza dell'igiene e i a seguirne i dettami sin dalla guerra di Crimea, segnatamente nell'esercito inglese, si utilizzano, sebbere in medo imperfetto le vie ferrate per il trasporto dei malati e feriti. Ed inoltre, per ciò che si riferisca alla pratica chirurgica, si adopera l'anestesia generale, in Crimea limitatamente, nella guerra d'Italia sopra una scala più estesa; comincia a farsi strada il principio della chirurgia conservativa e lo si segue, pratican to diverse resezioni specie nella guerra del 1859 dai chirurgi italiani ed austriaci, e limitando l'uso delle amputazioni; si cura meglio l'immobilità degli arti fratturati, e l'irogoff introduce per la prima volta nella pratica di guerra gli apparecchi gessati.

Nelle campagne di Crimea e d'Italia molti chirurgi si distinsero sia col mostrare la loro abilità tecnica, sia colla pubblicazione di pregevoli lavori.

Per non dire che degli italiani, ricordo il Comissetti, il quale scrisse una locata relazione sanitaria per la parte riguardante le nostre truppe di spedizione in Crimea di cui era a menco capo. Il Cortese, que dopo le campazac de 1859 e del 1860 serisse diversi preziati invori, fra cui regustissima non solo in Italia, une anche fueri, la *Gnicia tranvo-pratuca del medicio mi stare in camodona;* il Barefro, coe subblico una memoria sune perde d'arma da fuoca, o seria del premio Riberi.

Di pen tio impertanti insegnamenti fu appertate la guerra di soccessione di America, del 1801-05. Unatte una corpo samiari ce lo spirito intraterentente e i arditi di di americani famino recome de progressi futti adla charaga mentare in quella guerra. Ne enumero i più notes ci forceo terchi prima volta sperimentali i tron-osperia con insegnate e forma di agranti distanze e lo sgombero la golo sortecto en malate e feriti, si usarono largamente e con sorpre media su resso le tende e le baracche per il ricovero di esse si sviluppò in una maniera assar estesa e pratica il sistema dei soccorsi privati.

Né meno rilevanti furono i progressi nel campo sec. A tro — Si praticarono 39,363 operazioni. — Da cio si puo monibire manti insegnamenti siano divini cerivate da un imateria e scientifico coscesteso, abilimente sfruttato dai migliori cui alta America, che erano futi al servizio dell'esercito. Il astoria medico-chirurgica di quella unerra redatta dal Bacies e dall'Otis, è di cui noi possedianno un pregevole contro di per opera del generale me leo Barotino e del mali, de me leo Storza, e un vero monomicito di chirurgia me di co-

Ann guerra di America segui queda austro-truss, muniaustro-italiana del 1866.

In questa guerra l'esercito nostro ebbe soltanto la 2 orno a cambane del 23 giugno a Custoza e por altri paccidi e finicioli combattimenti. Tuttavia d'ecrpo sandario inintare riorda desper mento si crialmente del Riberi, seppe mostrare non se d'a sia devozione e i il suo zelo, ma anche la sua accidi chirurgica.

Nesa campagna austro-prussiana furono sperimentalo cer la prima volta in Europa e su vasta scala le armi a tiro rapido, el d'incile ad ago prussiano fu quello che deciscle sorti della guerra sui campi di Sadowa. Ch effetti di questi formidabili istrumenti di distruzione, ed il praccipio contemporaneamente invalso nei principali eserciti di Europa della obbigatorieta al servizio midara il tutti i giovani abili alle arme, furono giusa di precimile modificazioni nell'arte del guerre ggiore. Per tai modo nelle guerre moderne scendino sul campo di tatta, ini mi ioni di nomini armati d'istramenti di guerra terrib imente steriminatori, è così le campagne si so i rese più trovi, ma nedo stesso tempo più sanguinose.

Nella guerra franco-zerman e le la 1870-71, gle accentant pracipa trovarono per la prima y dia la loro annua amplicazione. Eppero quella guerra ebbe una speciale uni ortanza militare non solo, ma ne ebbe pure moltissima per la chirurgia di campagna, fanto più che questa pete frarre partito da tutte le nuove compuste della scienza e della pranca enirurgica e sperimentare la convenzione di Ginevra del 1864, non la quale fu sancita la neutralità dei malati e territie del loro personale e materiale di soccorso.

La chirurgia militare tedesca col suo materiale le ne ordinato e bene adatto, a tutti i bisogni col valido a uto che le prestarono le societa di sociorso, e col concorso dei più illustri professori delle universita germaniche riesci ad ottenere un'ignene rizorosa, l'assestenza dei teriti i ortata sin sul campo di battagga, un sistema di traspirti anche a longiassime distanze in trem ospedali comodi e bene arredati et il più pronto e più esteso sparpaghamento dei malifi e feriti.

In tal guisa prevenuta la insorgenza della setticoemia, della pioemia e di tutte le astre maiattie d'infezione si poterono ottenere risultati senza esempio, e quasi insperati, dalla cururgia conservativa.

Dela guerra franco-germanica fu pubblicata una relazione santaria, che e un'opera grandiosa e piena di utili insegnamenti ai pari della storia medico-chirurgica della guerra d'America e della quale pure possedianno un pregevole sunto pubblicato per cura del Giornale nedico del R. escreto e della R. marina.

Non ho fatto parola della chirurgia militare francese, dap-

poiche queste, pur avendo nel suo seno uomini il inento, ma dominata ancora dagli antichi erdinamenti, non ellenne risultati gran fatto dessimili da quelli delle guerre di Crimea e d'Italia.

Alla guerra del 1870-71 successoro la guerra russ ellej a del 1878 e quella serbo-bulgara del 1885, Queste camicolte, di molto minore importanza, specie l'ultima, deles l'arte anteriori, hanno avuto di merito di confermare l'a to valore della me licatura antisettica; perciocche, là dove per le ius a di Piroleoff, di Bergmann, di Mosetig-Moorhof essa fu iestaplicata si ottennero risultati escellenti; quando inve e futra curata si vi iero comparire la infezione settica e più denta, la risipola e le altre malattie infettive che furono ai preoccupazione ed di tormento degli antichi chirurgi mi l'ir

Durante e dipo le ultime guerre s'illustrarono e sactiin alta fama molti chirurgi come l'Hamilton, il Legoues. Longmore, lo Stromeyer, il Fischer, l'Esmarch; e la labbografia si c arricchita di numerose memorie ed opere di moltopregio.

lo un lamto a citare fra le più recenti le opere di Fis. et. Richter, Legouest, Esmarch, Mosetig-Moorhof, Delorine. Ci auvel e quelle italiane del maggiore medico Itanicone e dei tenenti colonnelli medici Segre e Pretti, che hanno cer noi un particolare interesse (1).

^{1.} Handborg del kriefschirus pr. de H. Fischen, Stufffert, 1882.

Chivingie del Schussverletzungen in Art ge, E. Richten, Breslan 4887. Traile de chivingie d'armee, L. Legouest, Paris, 4872.

Varlesungen her kripscharur p., Moszert Moonnes, Van und Leit sc., US. Traile de chirurgle de guerre, E. Dillonne, Paris, 1888.

Treob protype de chirorgie d'armee, I Chaixen et II Nomen, Pars. 1889 Handouch der Kriegschivurgischen bechuik, Esmangh, Kod Liepsia, 488

Manuals di medicature, fasciature et apparecchi per lesioni in 1927 c. maggiore medico G. I. Bandone, Pistoia, 1886

Wronale de chicurgia de guerra, tenente e donnello modico \pm Sy a.i. Σ -polt, 4888.

Conference di traumatalogia e serrizio sanitario in guerra, tenente co di nello medico cav. Paetti, Firanzo, 1891.

Nell'ultimo ventenmo, dopo la guerra tranco fedesen, tutti gi Stati civili si son dati a riordinare i loro eserciti el i loro armamenti, e nello stesso tempo hanno anche rioramato il relativo servizio sanitario. In cio il nostro parse e stato fra i primi; l'autonomia del nostro corpo sanitario data tal 1872, ed il nostro materiale e stato gradatamente provveduto di quanto occorre per soddisfare a tutti i bisogni reativi alla medicatura or inaria ed antisettion ed in vari mon di trasporto di malati e feriti. In questo ramo si sono resi specialmente benemeriti l'Arena, il Tosi ed il Guida Citre a cio, le societa di soccorso hanno preso anche in Italia, mo sveluppo consi ierevole el in particolar modo quello della Croce Rossa e perfettamente organizzata, ha vita rigoghosa ed na già pronti e bene arredati dodici treni ospedali che di nostro ministero l'un incaricata di formire in caso di guerro.

Con tali preparativi e con tali mezzi parrebbe che il compito del medico militare dovesse essere più facile. A me non pare. Anzitutto la ciuru gia militare ha una siera d'azi me assai più estesa di prima, ed in ragione di tale estensione e aumentata la respon-abilità sua. E poi chi può dire che, personale e materiale sian sempre bastevoli e bene adath a tutte le contingenze dede guerre moderne! E l'asepsi delle ferite si puo sempre ottenere e mantenere specie sul campo di battagna ed ai posti di medicazione? D'altra parte, in questo continuo e vertiginoso progredire dei mezzi di distruzione, le riforme negli ordinamenti sanitari e le innovazioni nella pratica chirarzaca di guerra andranno sempre di conserva e di pari passo con i mutamenti ne le armi è bei modi di guerreggiare' Questi e l'altrettali problemi si affucciano alla mente, e disgi aziatamente la più parte non puo avere adeguata soluzione se non dall'esperienza che per d bene dell'umanità dei dobbéamo augurarei loutura.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Role du Médecin-chef de la division pendant le combat. par Gavoy, mé secin principal de 2º clusse.

Du transport de blessés sur ocies ferrées, par de la la la la créense la tellat.

Atmanio megio e antessare una copevo, ed men en el el per avere tanto tarbato al annunziare queste dise a santissime i indomiziona, i iuttosto ene atristicare a ello ignorate dai collegat.

It aloro del Gay y ha per iscope di dimestrare quae sia l'opera utilissima del medico prettere d'una divisació, de ispecie nell'ora del combattimento. E vi riesce ai morto veramente convincente, sempre tenendosi sui terreno de 17th. E certo, che regendo quelle poche pagne, il militare para la fano aile escrenze ed ai dettaga dei sanitario servizio, si convincente ella necessità dei metero di divisacia del 2000 dico si divisacia en la reviente di divisacia del 2000 di si divisacia del metero di divisacia del controlo di si divisacia di controlo di si divisacia di controlo di c

Les scritto del Frondillen ha quell'impronta pregevore e i fitte che e il pregio di futti i suoi bavori. Premette una i i to dolor sa virita che e fi no labora coraggii samente di li attata a les i rest des poi, de pres o i de foin, rentrent i si più den tre di servire de sinte nori en general pas i rivantage i entrous esin en les si heres militaires el no la celles».

L'autore accenta ai precedenti est alle disposizion, pui adottate per trem syizzeri. Tratta con tutta competen, e iel riparto del servizio calia linea del compattenti into az esperadanen ricover, territoriali in opposta arezione.

Trattezgia la composizione ed il servizio della ediacotrasporto, accenna al servizio di tappa, e di conseguenza, dei ireni sanitari. Deserve la composizione dei treni-ospedale, ed il relativo servizio, i diversi modi di trasformazione de veredo, i sistemi di sospensione, accienna agli obi dell' da imporre al e combagnie terroviane in vista de la trastormazione sovra ne relata. Accenti alla idilizzazione de transvers, delle fero vie ni ette (Decauvice, p. e.), defie verbi, enti, ecc. Coisa ca une este (Decauvice, all'attrezzamice) el tagoni-enternerne a combine a inizio ero sistemo ello i signato e studiandone i più importanti dettagli.

In our pare a transcere de care da medie de la transcere da medie medito e el anticipit a ambertanza sustante em l'ore essoluta. Tacerne sarebbe stata colpa.

B.

NECROLOGIA

D'Orsi Gennaro, medico capo di 1º classe.

Fiera e brev ssuma ma attia lo ha rapito all'amore della latazzia, all'affetto dece dellegar il giorno 20 febbraio in Portovenere.

Entrato in servize nel 1863, a 22 anni, quale medico corvetta, egn aveva per erso la sua non breve carriera los temeritando sempre

A bonda isaa Markata, a prima nave case compani validadi erromanav larkone perta la mi banane rela ini la banal era del Pasa, una come na cali sepper la banani rela matir canno gundariarsi quella stima di uomo e di medico cac odli, suomo demerare, sentro compant. E fu per ini sta invo obtar a lordunaza dalla catria se e nome di la non si vice legato ago, mit atti di sacrati o e di valore on le si alastraroro i me i ci di marina nel tristi giorni di Lissa.

Eletto della mente e dei cuore a D'Ors, feccacilla sua professione un apost lato, del suo vivere sonale nutto un dovere di gentifezza e di modestra ed e oggi la larga eredita d'affetti che egli las un fra tutti noi il mignor premio alla memoria di lui, il maggior conforto alla desoluta famiglia.

Monari cav Oreste, tenente colonnello medico.

Il 15 germuo cessava di vivere il dott cav. Oreste Monari, direttore delle spedale militare di Brescia.

Nato a Ravenna nel 1836, commero di buon ora la carrega medico inilitare, arruolandosi nel guigno 1859 tra i vo coltari bolognes. Prese parte alla campagna del 1859 e de 1866. Era direttore tello spedale di Brescia nel guigno 1892.

Tanto coito quanto modesto, d Monari firamato la racchilo conobiero per la gentilezza dell'anuno, per lo spirito di carita verso i sofferenti, per lo zelo in refesso del dovere. El è di cio bella prova il generale compianto con cui fii accompianta la sua salina all'ultima dimora, non tie di pret si ricordo che gli ufaciali dello spedale e tutti i medici de, pressulo il Brescia hanno dedicato alla sua memoria, con una pubblicazione commemorativa,

NOTIZIE

Momina.

Con recente decreto il medico di f' classe della R. marina, dott. Alessandro Pasquale e stato nominato professore da reganto d'igiene nella R. universita di Napoli.

Questa nomina, mentre e a teguato premio al sajere ol ada attività scientifica del nostro giovane codega, torna care a vero onore del ceto medico mindara, ed annunz andola albiamo na persuas one ai far cosa grata a quanti vano a cuore il progresso scientifico del corpo samtario.

li Direttore

Dott. STEPANO REGIS colonnello medico ispettore.

D. Teodorico Rosati

Vedico di fe ciasse

D. RIDOLFO LIVI

NUTINI FEDERICO, Gerente.

CAMILLO CUCCA

ISPETTORE MEDICO DELLA R. MARINA

lersera cessava di vivere, in questa città. l'ispettore medico della R. marina comm. Camtillo Cueca. Il funer de « avra hiogo domani, domenica, alle ore 10 ant., muovendo « dalla d'mora de' defunto in via Merze hiia, 156.

La malattia che ha condotto alla tomba l'ispettore Cucca,
 e stata, per dichiarazione dell'autorità competente, con-

tratta in servizio. La sua morte ci offre perció un doppio
 esempio, quello del medico che sacrifica la sua vita in pro

« dell'umanita sofferente, e l'altro del militare che la offre m

obcausto al suo dovere. Ammiriamo tutti l'esempio che ci

e dato e teniamoci pronti a l'eminiarlo, ove le circostanzo
 do esizano.

Per renderé speciale omaggio all, virtu del dovere, tutti

26 ufficiali di marina del dipartimento, nessuno eccettuato.

🗸 interverranno all'ascompagnamento funebre tributando, per

tal modo, gli ultimi onori all'estinto.

- Napoli, 11 marzo 1893.

« Il comandante in capo

« (Fir.) G. MARTINEZ. »

Queste semplici parole scritte a capo dell'ordine del giorno del II Dipartimento marittimo compendiano come non si potrebbe meglio la stima altessima, universale che godeva Camillo Cucca, il profondo lutto che la morte di lui ha sparso in tutti i corpi della marina.

Raro esempio d'uomo in tempi impuri, può senza sospetto dirsi di lui ch'egli possedeva tutta la grande virtu deil'essere senza la mistificazione del parere.

E gli atti della sua vita di studioso, colto, modesto, di lavoratore infaticabile e medico paternamente premitos) sono scolpiti incancellabili nella memoria di quanti lo ebbero conoscinto ed ebbero ricorso al suo intelligente e sapiente consiglio.

D'indole mite, di mente equilibrata e di carattere saldo, egli fu il tipo del medico e del militare.

Addottoratosi in medicina e chirurgia nel classico Ateneo napoletano, entrò, chirurgo requisito, nel 1859 a far parte di quel cerpo santario della marina napoletana che ha lasciato tanto nome di sè per valore d'uomini carissimi alta scienza.

Affezionato e militante per la liberta e indipendenza d'Itana, nel 1860 lo si trova a Gaeta, medico di corvetta dar parte di quell'armata che con atti lezzendarii di erosmo der bellava le forze resistenti all'unita della patria.

Modeo di fregata compi con la Magenta il primo viazzio che facesse attorno al mondo una nave della Italia risorta.

Da due anni circa reggeva l'alta carica di ispettore medico del corpo sanitario della R. marina.

Vero apostolo della sua professione, nell'esercizio di essa egli non vedeva che la premura e la pietà: e senza mai badare a disagi o a pericoli, egli fu visto accorrere sempre con ardore giovanile dovunque fosse un sofferente da aiutare.

Poco innanzi che morisse, vegeto e forte qual'era, con premura che non ha esempio e con amorevolezza che non ha pari, volle notte e giorno vigilare l'infermita e l'agonia del compianto ministro Pacoret di Saint Bon. Al capezzale di quell'illustre infermo egli raccolse i germi della malattia che pochi giorni appresso doveva condurre lui medesimo alla tomba.

Al medico insigne, al militare ossequente, al cittadino intemerato, resero solenni onoranze l'Ateneo, i corpi militari dell'esercito e dell'armata, le antorità civili, numerosissimi gli amici. A noi medici militari ora il dovere di tener sempre viva la memoria di Camtllo Cucca, e trarre da essa ammaestramento ed esempio a ben meritare, a continuare quelle nobili tradizioni di virtu, che ci vengono tramandate, gelosamente custodite, da quelle, che vanno scomparendo, belle figure di missi mari di carita negli ospedali e nei campi di battaglia.



SOPRA UN CASO

101

RESEZIONE TOTALE PRIMARIA

Tar page to the group.

1 × 52 ×

FRATTURA DELL'ANTRAGALO COMMINUTA E COMPLICATA

A FUORD CITA LATERALE ESTERNA DEL MALLEOLI.

l'ettura fatta alla conferenza scientifica del 9 zennaro 1993 nello spedale militare di Pirenze dal dottor Giov. Antonio Perassi, capitano medico.

Nella frattura complicata dell'astrazalo, la cui diaznosi di solato e patente, la questione che subito s'affacua e quella dell'amputazione o della resezione, secondo la gravita dei gnasti delle parti molli, e l'estensione dello scheggiamento dei capi articolari.

Quando l'amputazione non s'impone in modo evidente, di rezola oggiziorno la chirurgia consiglia di procurare la conservazione dell'arto.

Invero colla resezione sotto-capsulo-perioste i, applicando le norme di un severo metodo nuisettico, si ottenne una serie di felici risultamenti, tanto che si disse che con tale operazione l'infermo non compera la vita al prezzo di una mutilazione ma essa viene conservata assieme all'uso ulteriore dell'arto resecato. Ed il Koenig, dopo aver accennato che eziandio nelle fratture complicate e lesioni per arma da

fuoco del piede, la resezione darà migliori risultati che nel passato, mediante l'uso della medicazione antisettica, aggiunge che questa medicazione in una guerra futura farà diminuire di molto l'importanza della resezione stessa.

Limitando la questione ai soli traumatismi nei quali si produssero ferite penetranti nell'articolazione del piede con frattura dell'astragalo, dirò che in due casi di tali lesioni, precedentemente osservati nella pratica chirurgica militare, in conseguenza di cadute da cavallo, la cura conservatrice senza resezione, nonostante le cautele antisettiche, riusci tuttavia infruttuosa, è si dovette in secondo tempo praticare l'amputazione sopramalteolare della gamba. Negli accennati casi si constatò che la guarigione non fu conseguita, perche l'astragalo fratturato e disgiunto in gran parte dai propri mezzi legamentosi e nutritizi, era stato colpito da carie necrotica.

Queste antecedenti osservazioni influrono utilmente a determinare l'indirizzo operativo nel caso, di cui s'intraprende una succinta relazione.

L'appuntato Feliziani Angelo del reggimento cavalleria Montebello, in età d'anni 24, è dotato di robusta costituzione organica, con temperamento misto, e senza malattie pregresse degne di nota.

Il 1º febbraio 1892, nel cortile centrale del quartiere Perrella in Santa Maria Capua Vetere, essendosi impennato, e quindi rovesciato, il cavallo che egli montava in servizio comandato, il peso dell'animale venne con violenza a gravitare sulla gamba e piede sinistro, producendosi per tale causa frattura dell'astragalo comminuta e complicata a fuoriuscita laterale esterna dei malleoli. Il trauma agi con tanta potenza che i capi articolari della tibia e del perone, unitamente alla porzione postero-esterna dell'astragalo, rimastovi aderente, per-

torarono il gambale di cuoio, e s'imbrattarono di tango. Il piede sinistro lussato presentava la sua faccia plantare completamente rivolta all'interno. Inoltre l'articolazione tibio-astragalica era aperta, per l'avvenuta lacerazione del fegamento anteriore.

Dopo aver praticato abbondanti lavande antisettiche colla soluzione di sublim to corrosivo all'uno per mille, si tento ridare al piede li sua normale posizione. Ma non fu possibile effettuare la riduzione, se non dopo aver completato il distacco del corpo dell'astragalo, incidendo i legamenti laterali. che lo mantenevano unito ai malleoli. Allora si osservo come le parti molli che rivestono all'esterno l'articolazione del piede avevano subito una irregolare ed estesa lacerazione, cominciando la soluzione di continuo al margine esterno del tendine d'Achille, a due dita trasverse al disopra della sua inserzione, e descrivendo una curva colla convessità rivolta in basso ed in avanti, giungeva fino all'unione del terzo esterno coi due terzi interni dell'interlinea articolare del collo del piede. Dalla vasta ferita lacero-contusa fluiva un insignificante gocciolamento di sangue nerastro. Previa applicazione di una medicazione antisettica compressiva, a cui It aggiunto un apparecchio immobilizzante provvisorio, il paziente venne trasportato subito in barella al locale ospedale civile, ove, mediante un accurato esame della lesione, si constato che non erano stati lesi vasi cospicui, poiche l'emorragia continuava ad essere sotto forma di stillicidio, e la pedidia si sentiva pulsare normalmente: inoltre si notò che la sensibilità cutanea del piede era conservata in ogni sua parte.

I movimenti attivi delle dita del piede, benchè ad un grado minuno, erano tuttavia possibili, ed attraverso l'ampia ferita uon fu rilevata l'esistenza di tendini recisi.

I risultati dell'esame diretto, convalidati dal criterio che trattavasi di soggetto robusto, in età giovane, è ne il prenezza des poteri vitali, postarono alla conc'usi ne cire in prono tempo fosse indicato agre cor mezzo successiallo. ch rurgia conservatrice. Senza indugio di paziente di cheroformizzato, e dopo aver pratocato l'emostasia proventiva a etierurgo primario dott. Paolino Moreili, colla co perizzone dello surivente, procedette affa resezione softoper ustra demalleoli e dell'arco malleolare, a poco por di un esi seguial disopra della seri superficie articolare. Furono quind remosse le scheggie dell'astragalo aderenti at tarso, e, non senziqualche difficulta, si riusci colle, forbici, osteotome ricaixe il regolarizzare la superficie di trattura del frammento astragacce. antero-interno, rimisto solidamente unito al calcagno e allo scafoide, in special mo lo per mezzo del resistente legamente interfarsico. Cessata la compressione elastica circolare. de vettero all'acciare due sott li arterie sottocutanee: e si ptosegui applicando, nella protondita del campo operatore un ansa di tubo a drenaggio, le cui estreunta sporgevato agli angoli della terda cutanea, la quide venne suturata. In ultimo l'arto lu adagiato sopra un semicanale di filo me alleo provvisto di pedice ad ancoro retto, collo scopo d'anmobilizzare il piede in posizione perpendiculare alla gambi-Coopero a tal fine l'uso della medicazione antisettica compressiva.

Il decorso e l'esito dell'operazione furono lavorevou, bi verdicaronsi complicanze di ribevo. Nel primo setterari insorse una reazione febbrile a tipo continuo remattente, non mai superiore a 39 gradi e mezzo, nel secondo sette natio la temperatura più alta fu di 38,3%, poscia si ebbe apiressia completa. La vasta soluzione di continuo cita trizzò in gran parte per prima intenzione, eccezione fatta

per un tratto verso il centro, ove maggiore era stata l'attrizione delle ossa fussate suffe parti molli: quivi comparve un' escara gangrenosa, avente le dimensioni di una moneta da dieci centesimi, e per tal causa fu i tardata alquanto la guargione, ottenutasi colla formazione di una cicatrice benconsolidata, dopo ottanta giorni dalla praticata resezione, In seguito si permise all'operato di eseguire graduali e progressivi esercizi, prima col sussidio delle graccie, e poscia di un bastone, per abituare l'arto resecuto a sostenere il peso del corpo. Erano trascorsi tre mesi e mezzo. quando fu abbandonato ogni sostegno, ed unicamente coll'uso di una starpa speciale che compensa, con un tacco più alto, il raccorciamento dell'arto leso, e sostiene laterdmente il collo del piede, (mediante una staffa di lamiera), la deambulazione potè effettuarsi abbastanza spedilumente, ma con sensibile claudicazione.

Tale disturbo banzionale era provocato in particolar modo da una sensazione dolorosa di stiramento, che insorgeva in corrispondenza della parte mediana della cicatrice, ove la modesima presentavasi retratta, infossata ed aderente allo scheletro sottost inte. Per modificare gli effetti svantaggiosi dell'aderenza cicatrizzale, si giudico opportuno sperimentare l'applicazione delle fangature, e successivamente alla cura termale, praticata nello stabilimento balneo-militare d'Ischia, durante la quinta muta, si manifestò un notevole e progressivo mighoramento, poiche la parte retratta della cicatrice si rese meno aderente, la locomozione divenne sempre più libera, e meno vistosa la claudicazione.

L'esame diretto dell'arto resecuto, dieci mesi dopo l'avvenuto treumatismo, fa riconoscere un raccorciamento non superiore a due centimetri. La circonferenza del polpaccio smistro differisce in meno da quella del destro di appena un centimetro. Il piede non è alterato nella sua forma, nè ha subito diminuzione alcuna nella sua larghezza: però viene appoggiato al suolo alquanto in estensione, e malgrado l'esistenza di limitati movimenti attivi e passivi, che si effettuano pressoche in modo esclusivo in correspondenza dell'articolazione resecata, tuttavia il piede non raggiunge l'angolo retto esattamente. La motilità delle dia



è conservata ad un grado quasi normale. Anche quando la stazione eretta è prolungata, non si osserva traccia alcuna d'infiltrazione edematosa alla metà interna della gamba ed alla regione dorsale del piede: invece si produce all'attezza di due briglie cicatriziali, situate l'una al davanti e l'altra all'indietro del malleolo esterno resecato, un assai heve e circoscritto edema cutaneo, verosimilmente suscetnhile di scomparire col tempo.

Per piu ore del giorno il Feliziani può camminare, può salire e scendere le scale, senza l'aiuto di alcun sostegno. Questo militare venne da poco tempo collocato a riposo con diritto a giubilazione, pel raccorciamento dell'aito resucato, e per la permanente anchilosi incompleta nella neo artrosi del piede sinistro. Però lascio il reggimento, a cui da quattro anni apparteneva, mostrandosi sommamente grato e contento per la cura avuta; e causa di tale soddisfazione fu la riciperata abilità che egli ottenne di potere far ritorno al focolare domestico colle proprie gambe.

CONTRIBUTO

A1.1. 6

CASUISTICA DEI CORPI STRANIERI

MELLESTERNO BEL BULGO OCULARE

Lettura fatta alla conferenza scientinea dei mese di novembre 180presso l'ospedale militare di Savigliano dal dottor Tendoro Fose tenente medico

Se e vero che la traumatologia sia una delle branche della medicina che più interessano il medico militare, non sembiera mopportuno il ruerire un caso di lesione trauncatica, occorso nel nostro ospedale e meritevole di essere conosciuto tanti per la sua rarita, quanto per l'aito operativo al quale diede occasione.

Vell'estate teste decorso la 3º compagnia zappatori del l' regzimento zenio era distaccata sui monti sovrastinto i Cuneo, e precisamente a Gardetta sopra il colle del Muro. Quivi il soldato Sibato Vincenzo della detta compizii i di giorno 6 settembre, alle ore 2 del pomerigzio, martellando una pietra, lu colpito da una schezzia nell'occhio destro

Senza frapporre indugio veniva avviato al nostro espedale ove, attesa la distanza, non arrivava che il giorno dopo. 7 settembre, avendo pernottato a Demonte.

Il biglietto d'entrata recava come diagnosi « corpo estraneo

contributo alla casuistica dei compi stranieri, edc. 301 nella camera anteriore dell'occhio destro y ed al primo esatic

da noi praticato si riscontrava quanto segue:

Individuo robusto, di alta stature; Occhio sinistro sano: Occhio destro: Viva inizzione reticolata dalle conzuntiva butbare, razzinta nella perichera, procidenza della patpebra superiore, totolobia e dolor, sebbene non molto accentuati.

Attraverso la cornea, che si presentava appena leggier mente offuscata, si vedeva ne la camera ameriore ed adagiato di piatto nel quadrante superiore interno dell'ir de un corpo stramero, ricoperto da essudati gialtastri e come affondato nell'iride stessa, la quade era tumetatta e con pupilia detormata. Li vista di quest occhio era molto offuscata.

L'infermo riferiva (erroncamente, come si vedra in sezuito) che nello scalpellare una pietra gli era saltata una scheggia di essa nell'occhio, ne poteva esservi dubbio circa la presenza di un corpo stramero penetrato profondamente nella camera anteriore. Si rimase invece sulle prime incetti circa la via, per la quate il corpo stramero era penetrato

Ed infatti si riscontrava bensi una pricola terita ai bordo interno del nepitedo della patpebra superiore destra, terita con futta certezza cazioniati dal corpo stratuero nel putcortere con velociti, la sua transforia, ma non si riuscava i scoprire il toro d'entrata ne sulla corne cone sulla scientica.

Sobanto dopo un attento es une un possibile di s'orzere nel quadrante superiore interno della connea destra una piecola striscia grigiastra, al piante prominente, diretta in basso ed all'infuori; la quale striscia correspondeva alla terda corneale, per la quale il corpo stramero era penetrato.

Vista la gravezza del caso, furono tosto dal direttore dell'ospedale radinati a consulto tutti i medici presenti, i quali, presa conoscenza dei fatti, unanimamente opinarono clie si dovesse intervenire chirurgicamente senza trapporre il ben che minimo indugio allo scopo di estracre il corpo straniero, che già nelle poche ore trascorse aveva eccitato una manifesta e grave irido-ciclite e che avrebbe portato in segnito con tutta certezza non solo un'assoluta ed urmediab le cecita all'occhio destro, ma ancora, secondo ogniprobabilita, la perdita dell'occhio sinistro per offalm a simpatica.

Comunciarono le discrepanze quando si trattò di stabilire il modo di operare. Fu dopo breve discussione abbandonata l'idea, emessa da qualcuno, di penetrare per la strada istessa percorsa dal corpo stramero, allargando la piccola e recente ferita corneale, la quale si era gia spontaneamente chiusa in modo così perfetto che si stentava a vederla: perchè ciò avrebbe portata con sè la necessità di mattrattare in modo pericoloso la cornea stessa, nè sarebbe stato facile l'eseguire le necessarie manovre attraverso un così piccolo spazio.

Si accettò quindi da tutti l'idea di praticare la cheratotomia superiore esterna, come si sarebbe fatto per l'operazione della cataratta, ed attraverso l'ampia breccia giungere al corpostramiero.

Incarreato dal direttore dell'ospedale di praticare la pregettata operazione, la eseguir nel modo seguente arba presenza del direttore stesso e di tutti i colleghi.

En dapprima fatta un'attenta disinfezione sia degli strumenti, sia della cute delle palpebre e della guancia dell'infermo.

S. instilio nell'occhio la soluzione di cocana di quattro per cento per ottenere l'anestesia. Poscia, albano al tenente medico dott. Gilvagno l'incarico di sollevare la palpebra, ed al sotto tenente dott. Pasino quello di mantenere

CONTRIBUTO ALLA CASCISTICA DEI CORPI STRANIERI ECC. 303

immobile il bulbo, afferrando con una pinza il tendine del muscolo retto inferiore, penetrai col cheratotomo di Graefe attraverso la cornea nella camera anteriore ed incisi per oltre un centimetro la cornea nella sua periferia.

Ritirato il cheratotomo ed avvenuta l'uscita dell'umore sequeo, introdussi le pinzette della scatola oculistica nella camera anteriore tentando di afferrare il corpo stramero.

Ma la cosa non riusci se non con difficolta e dopo ripetnti tentativi: porché il corpo stramero affondato com'era nel tessuto dell'iride ed impighato fra gli essudati plastici informatorii non si lasciava afferrare.

Alline pote essere estratto insieme alla porzione d'iride, alla quale era tenacemente aderente e che fu recisa colle torbicine, come si pratica nell'iridectomia (1).

La cocaina deele una perfetta anestesia: l'infermo non avverti dotori ne si ebbero altri acci lenti operatorii, che un pircolo stravaso di sangue nella camera anteriore. Compiuta l'operazione e tavato l'occhio, si applicò una fasciatura leggiermente compressiva.

Due ore dopo i dolori erano completamente calmati, e l'infermo dormi placidamente per tutta la notte successiva dal sette all'otto settembre.

Il mattino seguente lo stato dell'occhio operato era soddi-

Schwengere - Traduzione italiana, p.e. 278. - Se il corpo estranco slotto iver perforate la corpea es e compilio fortemente nell'iride per solito l'iridectomine e inevitabile.

Appendice al ope a citata. Ael caso (che i co sei stranero fore regiantilo sull'iri è e necesso io pralicare l'apertura s'irnoile in modo da poloface l'indectons i ed asportare quel settore dell'iride, dove si trovera impianinto il carpo est anco.

Veczusi pure la Rifarma metier, vol. 1º, N. 42, 4822. — Gara delle lesioni oculari da corpi estranei

stacentissumo, non chemosi, non edema delle patpebre, nè fotofobia, nè dolori,

La piccola quantità di sangue, effusa nella cancera anteriore, già riassorbita; la cornea perfettamente trasparente nei pinteriori, opacata nel segmento superiori esterno per essudati parenchimatosi.

Frattanto erano stati richiesti schiarimenti circa i mo o come avvenne il grave trauma oculare; ed il capitano cav. Guerrero, comandante la 3º compagnia zappatori, con letteri, a stata da Gardetta f'El settembre, cortesemente rispose che esso era avvenuto mentre il Sabato attendeva la scalpilare una pietra inn'amente ad altro soldato, pure scalpelloro.

Però, nonostante questa circostanza, era da escludersi de una fra le scheggie di pietra lavorata da quest'ultimo avesse potuto ferire il soldato Sabato, essendochè i due si volgevano la schiena. La pietra era un calcare durissamo, pochiettato di nero, con venatura di quarzo.

Againngeva, l'egregio capitano suidetto, che esseriosi dopo il fatto esaminato lo scalpello adoperato dai sobiato, vennero in esso riscontrate numerose scheggiature per un tenuto conto della grande forza di penetrazione, dalla quan dovette essere animata la scheggio, riteneva che non di pietra, ma di acciano fosse quella penetrata neillo in o del soldato.

Queste informazioni valsero a dileguare l'errore u ul era caduto il terito e noi stess'; impuantoché sottoposto alla prova della calamita il piccolo frammento estratto dall'occhiosi mestrò per la viva attrazione subita, di natura metalica. Esso è di color nero splendente, tagliente da un 1 do. stesso mezzo inflimetro dall'altro, largo in tutto circa due millimetri quadrati; onde è certo che la scheggia metallica, animata da grande velocità, penetrò nell'occhio per il suo mar-

contributo alla dascistica dei corpi stranieri, ed. 305
gne taghente a gnisa di piccola ascia facendo nella cornea,
come si è detto di sopra, una terita così netta, che 24
ore dopo si stentava a riconoscerla.

L'ulteriore decorso fu dei più semplici, come si rileva dalla note seguenti tolte dal diario clinico:

12 settembre. — Vi sono due piecoli tumori statilomatosi alla periferia della cornea, ove fu fatta l'incisione, per qualche timasiglio d'iride rimasto impigliato fra le labbra della fenta. Von dolori, completo benessere cornea in massima parte trasparente, congiuntive aucora imiettate: pupilla dilatata per instillazione di atropina. Conta con facilità le dita a due metri di distanza.

23 settembre. — Stafilome periferici depressi, cornea limitatamente opacata nel quadrante superiore esterno, dove corrisponde la breccia dell'iride, limpida nel rimanente. Cessata l'inizione delle congiuntive bulbare e tarsah.

L'acutezza della vista, che l'intermo dice tuttora appannata, misurata colle scale, si trova eguale a più di , del normale nell'occhio destro; eguale ad 1 nel sinistro.

atropina, sembrando che la pupilla avesse la tendenza a stitarsi verso l'alto ed all'infuori assumendo forma allungata. Ma questa instillazione parve rinscire pinttosto dannosa che utde, inquantoche fu seguita da dolori sopracighari, lagrimazione, arrossamento dell'occhio per iniezione raggi da, pericheratica. Fortunatamente questi segui di un risveglio di cite si dilegnarono prontamente ed il soldato potè essere dimesso dall'ospedale il giorno 4 ottobre con proposta di lirenza di convalescenza di 3 mesi per Fuscaldo (Cosenza), sua patria.

Il visus misurato il giorno stesso dell'uscita era sempre nell'occhio destro eguale ad 'a, eguale ad 1 nel sinistro.

306 CONTRIBUTO ALLA CASUISHICA DEI CORPI STRANIERI, EC. .

Ma, interessando di conoscere gli esiti remoti dell'operazione, furono richieste informazioni dapprima al comandante della stazione dei reali carabinieri di Fuscaldo, il quale con lettera in data 5 novembre 1892, rispose che: « le consizioni della vista del soldato Sabato Vincenzo, del 1º reggimento genio, erano soddistacentissime, avendogli il Sabato assicurato di sentirsi molto meglio e ritenere egli stesso che fra non molto si ristabilirebbe totalmente. »

In seguito dalle informazioni avute dal comandante la 2º brigata zappatori dello stesso reggimento, distarvata a Messina, in data 21 gennaio 1893, risulta che il Sabato era rientrato al corpo il giorno 11 dicembre dello stesso mese di gennaio, e che vi aveva ripreso servizio avendo un grado non molto pronunziato di diminuzione della facoltà visira.

In conclusione il soldato Sabato non solo avrebbe perduto l'occhio destro in brevissimo tempo, ma eguale sorte sarebbe forse toccata al sinistro; mentre una tanta sventura pole essergli risparmiata con un pronto intervento chirurgico.

Wi sembra quindi giustificata la viva compiacenza che provo nel riferirne la storia.

IL

BITARTRATO POTASSICO IN CHIRURGIA

Conferenza letta nell'osped de militare succursale di Venezia di 3 gennaio 4893 dal dottor Anzelo Bennati, sottotenente medico

Signori,

L'argomento che imprendo brevemente a discutere non è nuovo per voi, che senza fallo avrete letta in proposito la memoria pubblicata nell'anno testè decorso dal Giornale medico del requi esercito e della requi marina.

Ció però, lungo dallo scemarne l'interesse agli occhi vostri, lo aumenterà, credo, tanto più, in quanto si tratta di una discussione che fa onore al corpo sanitario militare, in seno al quale essa è nata e si svolge.

Il bitartrato di potassa, conosciuto da tempo in medicina come lassativo, ha di recente preso posto anche nel campo chirurgico per opera d'un egrezio collega nostro, il capitano Odoardo Oteri, il quale praticò con esso numerose e svariate esperienze nell'ospedale mil-tare di Caserta, ottenendone degli effetti a dir vero sorprendenti.

Le proprieta da lui riscontrate nell'umile purgante salino possono riassumersi così:

 Adoperato in natura sulle piaghe, ulceri, ascessi, e, in generale, sulle superfici suppuranti, le modifica arrestando la secrezione, producendo la eliminazione dei tessuti mortificati e promuovendo il processo di granulazione.

« Iniettato nell'uretra affetta da blenorragia, sospeso nell'acqua nella proporzione del 10 ° «, porta fino dal secondo o terzo giorno una notevole diminuzione dei fenomeni infiammatori. Il bruciore diventa meno trafittivo e più tollerabile; il meato urinario perde il suo rossore e non si vede più contornato di pus: l'essudato si fa mucoso, finche non sparisce del tutto in una media di 20 giorni. Durante la cura il malato deve stare continuamente a letto: occorre, prima di ciascuna iniezione, aver presente di agitare il liquido con una stecca allo scopo di tener sospeso, al momento della aspirazione colla siringa, il medicinale, che altrimenti resta tutto in fondo al recipiente, non essendo solubile nell'acqua.

« Il rimedio non è icritativo nè caustico, per cui le intezioni possono intraprendersi fin dal principio del morbo, cioè durante lo stadio acuto, che viene favorevolmente modificato; e una volta incominciate, possono ripetersi indeterminatamente nella giornata senza tema di complicanze. Di più esso è del tutto innocuo, tantoche può essere impunemente lasciato in mano dei malati, che si fanno da sè le iniezioni, durante il giorno, senza bisogno di sorvegiianza. »

Tuttoció costituisce, come voi bene vedete, un quairo cosi geniale, che alletta e spinge chicchessia ad imitarlo.

È perciò che ho voluto tentare anch'io l'impiego del rimedio in tutti i casi occorsimi nelle infermerie di corpo e l'ho consigliato altresi ai colleghi del reparto di chirurzia di questo ospedale, i quali corrisposero tosto all'invito.

Per tanto gentile condiscendenza, s'abbiano essi i men ringraziamenti e l'espressione della mia gratitudine.

Riferirò qui per sommi capi i risultati delle esperienze.

esponendovi quelli tra i casi studiati che mi sembrano più mieressanti.

Il soblato Chini della 6° compagnia di disciplina mi vien presentato la mattina del 30 novembre 1892 dal collega dottor Petrone, che io andavo temporaneamente a sostituire, con una ulcerazione alla gamba destra, della grandezza di una moneta da cinque franchi, ricoperta da grossa escara e circondata da largo alone infiammatorio.

Ricoveratolo ill'intermer a, ghi faccio praticare per qualche giorno l'impacco al sublimato. Il 1 dicembre distacco a lorza colla pinza l'escare che era molte aderente: grossi lembi di tessuto mortificato rimangono attaccati al fondo dell'ulcera. La secrezione e scarsa, icorosa.

Dismetto col lucloruro di mercurio ed applico sulla superficie ulcerata una buona dose di cremore di tartaro. Occlusione antisettica.

Il giorno 7 tolgo la medicatur). Il bitartrato aderisce a questa in blocco, trasportando seco una certa quantità del tessito necrotico del fondo. Questo, benché alquanto migliorato, presenta tuttora colorito grigiastro.

Il 10 terza medicaz one. Il secreto si è fatto grailo-verdastro. Il fondo dell'ulcera è deterso è si riempie di granulaaoni di buona natura.

Il 15 l'ulcera è trasformata in una superficio piana rigogliosamente granuleggiante e secernente poco pus di buonissimo aspetto.

In seguito la piaga si e andata restringendo man mano ed oggi è quasi del tutto cicatrizzata.

Il soldato Gamberini della stessa compagnia, affetto da ulceri veneree da circa 10 giorni, è visitato da me per la prima volta, il 3 dicembre u. s. e fatto entrare all'infermenta. Presentava il prepuzio fortemente tumefatto, fimotico, con abbondante secrezione purulenta e forti dolori. Prescrivo lozioni esterne con acqua vegeto-minerale ed iniezioni intraprepuziali di solfato di zinco e tannino.

Il giorno 10 la tumefazione del prepuzio è quasi del tutto scomparsa, ma continua la suppurazione. Riesco con un po' di stento a scoprire la testa del glande, sulla quale scorgo, l'una ravvicinata all'altra, due ulceri della grandezza di una moneta da due centesimi e assai profonde, d'aspetto nerastro.

Tutta la mucosa del prepuzio e del glande è fortemente arrossata.

Lavo abbondantemente col sublimato e ricopro le ulcere col cremore di tartaro. La medicatura si ripete tutte le mattine.

Al 2º giorno la secrezione è diminuita, il fondo delle ulceri di nero si è fatto grigio-giallastro.

Al 3º giorno le ulceri cominciano ad assumere un colorito rosco, che si fa più marcato nei due successivi. Dal fondo si vedono sorgere piccoli bottoni carnei. Il secreto è assai scarso. I dolori sono completamente scomparsi.

Il giorno 15 la secrezione è cessata del tutto, le granulazioni si fanno rigogliose e tendono a colmare il fondo.

Il 20 le ulceri sono ridotte ad un terzo della loro grandezza. Il fondo presenta un bel color rosso vivo. Il 27 il malato esce dall' infermeria guarito.

Il sergente Serra del 76° reggimento fanteria entra nella mia infermeria, di S. Pietro di Castello, il 17 dicembre u. s-per adenite inguinale bilaterale.

Il 18 pratico due lunghe incisioni parallele alla piega dell'inguine. Esce poca quantità di pus. Viceversa le glandule inguinali d'ambo i lati si presentano fortemente infiltrate, dure e aderenti alla cute. Le disseco ed asporto in gran parte

col bisturi. Si ha emorragia piuttosto abbondante, che si arresta zaffando con garza al subhinato, ed applicando una fasciatura compressiva.

La sera del 19 il malato ha un leggero movimento febbrile.

11 20 rinnovo la medicatura e scopro due vaste cavita a tondo lardaceo secernenti molto pis di cattivo aspetto. Disintetto col bicloruro di mercurio e ricolmo dette cavita con bitartrato di potassa. Occlusione antisettica.

Quattro giorni dopo rimedico. Il bitartrato esce in massa compatta dalla ferita e con esso buoni dose di cenci necrotici. Quelli che ancora rimangono si distaccano durante il lavagzio col sublimato e apparisce quindi il fondo delle due cavita di color rosso, facilmente sanguinante. Soltanto attorno ai margini, che si mostrano scollati, si vede tuttora qualche panto grigiastro. La suppurazione è scarsa e di buona natura. Il malato dice di sentirsi bene.

Il 29 medico per la terza volta: trovo pus in tenuissima copia; le cavita affatto pulite e molto ridotte d'ampiezza. grazie ad un attivissimo processo di granulazione, che ha già provocato altresi la completa adesione dei margini.

Il soldato Tempo Vittorio del 76° reggimento fanteria è operato da me, nella stessa epoca, di adentte inguinale sinistra suppurata e trattato pure col cremore di tartaro; mercè il quale la suppurazione, prima abbondantissima, si arrestava in breve e il fondo cominciava a riempirsi di rizoghose granulazioni.

Identico risultato ottenni in un altro caso d'adenite inguinale nella persona dei caporale figica della 6º compagnia di disciplina, al quale estirpai un ammasso di glandule infiltrate della grossezza di un novo di pollo. In tutti tre i malati, oggi la ferita rapidamente procede a cicatrizzazione.

Nei soldati Mondella e Roccati, anch'essi della 6º compagnia di disciplina, ottenni la completa guarigione di balano postite con due sole applicazioni di bitartrato.

Vel soldato Graziani del 76º reggimento fanteria, a cui io asportar vari condiloni acuminati dal ghiande e dal prepuzio, vidi merce l'uso del cremore di tartaro, cicatrizzare le ferite prodotte in tre soli giorni senza suppirazione.

Adoperar altresi il rimedio in parecchi casi di foruncoli e paterecci, sempre con esito favorevolissimo.

Invece a riguardo della blenorragia, le esperienze tatte col metodo Otera possono darsi completamente fallate.

Il soldato Gennaro del 76º reggimento fanteria, il quale aveva scolo da otto giorni con secrezione abbondantissima e fenomeni intiammatori intensi, fece per 10 giorni consecutivi (dal 2 al 13 novembre), nella mia infermeria, le iniezioni di bitartrato di potassa con tutte le norme volute e stando continuamente a letto, senza che si verincasse il benche minimo cambiamento nella sua blenorragia. Alcandonai altora questo sistema di cura e ricorsi alle solite intiazioni astringenti di sollato di zinco e acetato di piombo, colle quali la malattia si risolvette in poco tempo.

Risultati assar poco soddisfacenti ottennero pure i colleglii di codesto ospedale, che sperimentarono il rimedio in cara una dozzina di casi di blenorragia.

Soltanto nel soldato Veronese 2º della brigata lagunare del 4º reggimento genio, che io curai presso quel corpo, vidi fin dal secondo di delle iniezioni il 3º dalla comparsa dell'irretrite) diminuire la secrezione ed il bruciore nell'irrinare diventare meno molesto. Non potei seguire il corso della malattia fino alla fine, essendo stato esonerato dal

servizio presso la brigata. Notisi però che qui si trattava di un caso di blenorragia non molto grave, con lieve turgore della mucosa ed essudato discreto.

Tale insuccesso della cura non può, del resto, arrecare grande maravigha, quando si pensi alla tenace resistenza che il gonocorco ha sempre offerto a tutti gli antisettici contro di esso adoperati dal 1879, epoca in cui Neisser ne pubblicava la scoperta, fino ad oggi.

I questo proposito così serive il Mauriae:

La teoria parassituria della blenorragia, oggi così in voza, non ha per nulla risoluto questo problema terapeu tico. Lungi dal semplificarlo, essa l'ha imbroghato ancora più, se era possibile. La rivoluzione da essa tentata nella cura è fallita completamente e le disillusioni hanno ben presto rimpiazzato le speranze teoretiche ».

La spiegazione del fatto, secondo me, deve ricercarsi nel modo con cui si comporta il gonococco, dopo avvennta l'intezione. Infatti, secondo gli studi del Cowper, già 18-36 ore dal suo innesto nell'uretra, esso è penetrato molto innanzi nel corpo papillare della mucosa e va addentrandosi man mano verso gli strati più profondi, dove non giunge l'azione dei nostri parassiticidi.

I casi di rapida guarigione della blenorragia, ottenuti colle iniezioni di sostanze antisettiche, non sarebbero perciò da ascriversi a quelle forme d'uretrite purulenta dovute non al gonococco ma ai comuni piogeni o ad infezioni secondarie variamente combinate e che son dette « parablenorragiche? » È questo un quesito che, parmi, meriterebbe di essere studiato.

E per vero il Legrain, esaminando lo scolo uretrale, vi avrebbe trovato, oltre il gonococco, ben altre 15 specie di microrganismi diversi. A parte ciò, la blenorragia si sa essere una malattra bizzarra, che cede talora ai mezzi più semplici, tal'altra resiste a tutte le cure, fino a divenire, come si esprime il Cowper « un disonore per l'arte nostra ». È certo che del tristo esito spesso sono cagione i malati stessi, i quali non possono o non vogliono mantenere il riposo a letto e la dieta prescritta. Ma tuttavia a chi non è capitato di vedere degli scoli acuti guarre in breve tempo in individui poco curanti dell'iziene e del regime dietetico e assumere invece andamento cronico in altri che avevano scrupolosamente osservato tuttocio!

Volendo ora dai fatti suesposti trarre qualche deduzione, parmi si possa logicamente concludere:

Che il bitartrato di potassa in chirurgia rappresenta un ottimo surrogato dell'iodoformio, sul quale, oltre al vantaggio d'un'azione più energica e più pronta, avrebbe anche quelli del prezzo bassissimo, del nessun odore, e della assoluta innocuità per l'organismo, anche se applicato in gran copia e su vasta superficie.

Che per quanto riflette il fatto speciale della uretrite blenorragica, esso non segna certo un gran passo nella cura di questa malattia. Per cui resta sempre vero il detto dello Zeissl: « Tutti sappiamo come lo scolo cominci, ma non sappiamo come e quando finisca ».

OSSERVAZIONI E NOTE

1:1

UN TRIENNIO DI SERVIZIO CHIRURGICO

NELL'OSPEDALE MILITARE DI TORINO

per il dott. Giov. Francesco Randone, maggiora medico

Il materiale clinico del riparto di chirurgia di uno spedale militare in tempo di pace, tanto per varietà di malattie, quanto per la novità e frequenza di quegli arditi atti operativi che sono il vanto della chirurgia moderna, è ben lungi dall'offrire l'interesse scientifico e pratico di quello delle sezioni chirurgiche dei grandi ospedali civili: e le ragioni ne sono troppo ovvie, perchè si abbiano qui a ripetere.

Può quindi sembrare superfluo, per non dire addirittura ozioso, un riassinto dei fatti principali e dei casi più importanti osservati in un periodo di tempo anche lungo, il quale deve necessariamente limitarsi a pochi gruppi delle forme morbose più comuni ed improntate tutte, per cosi dire, alto stesso tipo.

Ma appunto per l'identità delle condizioni di clima, di acquartieramento, di vitto, di abitudini, di occupazioni, di lavoro del soldato, e quindi di cause e di influenze morbigene; e, d'altra parte, perchè queste agiscono sopra individui della medesima eta, scelti con criteri uniformi e dotati perció di eguale potere di reazione, le conclusioni che e possibile di ricavare da un numero di casi tra loro abbastanza affini della stessa malattia, possono avere per il me lico militare un qualche valore, sia dal lato della eziologia che da quello diagnostico e terapeutico.

Per tile motivo, essendomi stata concessa l'opportun ta di diregere, durante un intero trienmo, il riparto chirurgico dello spedale militare di Torino, di cui li forza media giornaciera si può calcolare presso a poco a 40 ammalati, mi e parso di non fare del tutto cosa fuori di proposito, riassumendo brevemente le osservazioni e le note da me raccolte sopra le malattie che vi sono state curate, e di presentarle, qui ordenate, all'apprezzamento dei miei colleghi dell'esercito.

lo non ho inteso con ciò di fare un rendiconto chinico di tutto il triennio, di cui la lunghezza non sarebbe certamente stata ricompensata ne dal merito intrinseco, nè dalla pratica utilita; e tanto meno di stabilire delle norme generali, da accettarsi senza alcun contronto colle conclusioni a cui possono essere giunti altri colleghi.

Mio unico scopo e stato quello di esporre esattamente i tatti rilevato, e i risultati ottenuti seguendo un unico indirizzo curativo, per non lasciare che un materiale clinico non esiguo andasse interamente perduto.

E perche vi fossero tutti gli elementi necessari dai quali ognuno potesse farsi di essi un giudizio rispondente alla verita, e stata mia cura di raccogliere i dati relativi alia anamnesi dei malati alle cure precedentemente fatte, alle complicanze insorte, alla permanenza nell'ospedale, all'esito finale non solo di guarigione, ma di idoneità o di inabilità temporanea od assoluta: ed alle recidive sopravvenute, sin dove hanno potuto arrivare le mie indagini.

In tal modo, col contributo di numerevoli osservazioni e per mezzo di statistiche complete ed esatte, si può giungere alla soluzione di molte questioni relative all'eziologia ed al trattamento curativo più opportuno delle malattie a cui va di preferenza soggetto il soldato; e particolarmente di quelle che, senza essere esclusive della vita militare, ricevono da essa un' impronta speciale.

Che, se non temessi di veder male interpretato il mio pensiero, aggiungerei ancora, che un altro sentimento mi ha mosso alla compilizione di queste note, vale a dire di dimostrare, che il campo operativo della chirurgia degli ospedali militari in tempo di pace non e poi così limitato come certuni vorrebbero credere, appunto per la mancanza dei casi che vi possono dare il maggiore contingente.

Nel triennio sono state praticate 350 operazioni, numero non del tutto insignificante se si ha riguardo alla ristrettezza del materiale disponibile; le fratture sommarono a più di 50, e chi conosce le condizioni di fisica abilità richieste per fare il soldato, deve pur convincersi che, anche da questo lato, la pratica chirurgica negli ospedali militari non è confinata in limiti tanto angusti.

E vero che si potrebbe obbiettare, come si fa da taluno, che il più delle volte l'atto operativo, meglio eseguito e riuscito, non vale a restituire all'esercito un uomo valido alle armi, per cui tanto sarebbe di congedarlo anticipatamente, lisciando che egli invochi dagli ospedali civili la cura di una malattia per lo più incontrata durante il servizio. Senza entrare nel merito di una questione così complessa, ma qui interamente fuor di luogo, mi par lecito di osservare, che, dopo tutto, la chirurgia e un'arte, e, come tale, ha bisogno di un continuo esercizio che il medico militare non si può in

altre mode procurare, se non utilizzando il già non troppo abbondante materiale che gli è riservato.

Come già ho detto, non intendendo di fare un rendiconto completo del riparto, io non ho seguito in queste note ed osservazioni una classificazione nosologica, e neppure le ho ordinate per regioni: ma le ho semplicemente ripartite in base all'eziologia e ai sistemi anatomici e agli organi del corpo.

Ad evitarne por l'escessiva lunghezza ho procurato di sceghere, tra il copioso materiale a mia disposizione, queio che per numero ed importanza di casi mi parve più adrito per richiamare l'attenzione dei miei colleghi, e dal quale potessi trarne delle conclusioni che fossero, sotto qualche riguardo, attendibili,

Perciò sarebbe stata mia intenzione di riportare brevemente i singoli casi, perchè più fondate e ragionate apparissero le conclusioni stesse; ma, per l'impostami brevita, mi sono dovuto limitare a quelli che ho creduto a tale scopo più necessari. Tutti gli altri possono essere controllati nei tesgistri nosologici dell'ospedale.

1.

Traumi.

1º Contusioni e distorsioni articolari. — Sono stati i tranmatismi che più frequentemente occorsero nel triennio latto questo comune a tutti gia ospedali militari e di cui non occorre qui indagare le cause molteplici.

La cura ha consistito nell'impacco al sublimato, un to a una fasciatura compressiva e all'immobilizzazione dell'articolazione in un apparecchio solido, per lo più un semicanale: e poscia, appena diminuita la tumefazione e attutita l'addotorabilita della parte, nel massaggio e nei movimenti passivi ed attivi dell'articolazione.

L'impacco al sublimato veniva applicato nel modo seguente: supposto trattarsi dell'articolazione del piede, si circondava tutta la giuntura con parecchi strati di mussola idrofila imbevuti di soluzione di sublimato all' 1°/60, bene spremuti, e. ricoperti questi di uno strato di carta guttaperca, si ravvolgeva tutto il piede e il terzo inferiore della gamba in spessi strati di ovatta, e quindi, con una morbi la ma resistente benda di tela, si fa eva una fisciatura regolarmente compressiva dalla radice delle data sino quasi alla meta della gamba. Il piede era intanto tenuto nella posizione di angolo retto, a meno che non potesse tollerarsi per l'eccessivo gonfiore, e dopo veniva collocato in un semicanale munito di plantare.

L'impacco era rinnovito ozni giorno: dopo due o al massimo tre giorni, la tumefazione appariva notevolmente diminuita, e i dolori attutiti per modo che silpoteva incominciare di massaggio e comunicare all'articolazione leggeri movimenti passivi. Allora si so-pendeva l'impacco, mantenendo sempre la fasciatura compressiva e il piede immobile nel semicanale.

Il massaggio, limitato in principio a poche e dolci manovre, veniva in seguito aumentando di forza e di durata: anche i movimenti passivi e quindi gli attivi andavano acquistando sempre più di estensione e di rapidità, ma non si concedeva il libero uso dell'articolazione, sino a che questa non fosse ritornata allo stato normale.

Con tale trattamento, si è sempre riuscito a prevenire la flozosi senza bisogno di altri antiflogistici, e specialmente dell'applicazione del freddo, anche nei casi più gravi; solo in due, giunti all'ospedale coi segni di un acuto processo infiammatorio, si credette opportuno di ricorrere a questo mezzo.

Tanto gli stravasi sanguigni che gli essudati flogistici passarono in brevissimo tempo a risoluzione, senza lasciare que di esti di sinovite e di infiltrazione dei tessuti periarticolari, che, inceppando 1i funzionalità dell'articolazione, durano così a lungo, e sono causa sia del persistente gonfiore che sussegue ad una distorsione non ben guarita, che degli esiti consecutivi di sinovite fungosi e di artirocace.

I casi di contusione e distorsione articolare trattati in tal modo sommano a 72, tra i quali 11 di vere e proprie distorsioni del piede, in parecchie delle quali si era accertata la frattura dei malleoli.

La degenza nell'ospetale ha variato nei biniti seguenti:

sino a 20 giorni			N.	\$6
da 20 giorni a un mese .			39	8
da 30 giorni a 40 giorni.		4	30	1
da 40 giorni a 60 giorni.	٠		1)	7
oltre ai due mesi			39	- 5

Di questi ben 32 furono inviati al corpo in grado di tiprendere immediatamente servizio: 14 vennero trasteriti al deposito di convalescenza di Moncalieri in via di completa guarigione: 2 mandati in beenza di convalescenza manore di mesi 3; 1 (inscritto di leva) fu riformato per altra malattia: e 3 vennero proposti per la cura termo-minerale in Acqui-

I se casi di distorsione, tutti del piede, che richiesero una permanenza di oltre 2 mesi nell'ospedale, erano lesiom assai gravi, complicate a frattura malleolare è quindi a lacer zione estesa dei legamenti.

Non si ebbe a lamentare alcuna riforma o peggas alcun esito di artrocace.

Paragonando questi risultati con quelli che ordinariamente si osservano in seguito all'uso della vescica di ghiaccio o delle embrocazioni tredde di soluzione di acetato di piombo, risulta evidentissimo il tatto, che il tempo impiezato per raggiungere una guarigione che permetti il libero uso della parte, e assai più breve, benche anche li cui a col freddo e colle applicazioni astringenti venga sussidieta dall'immole lizzazione, dal massaggio e alc'occorrenza dall'idroterapia e dai fanghi.

Il metodo curativo delle distorsioni ora descritto non havariato quando la lesione era accompagnata da frattura, come succede per il piede, in un le distorsioni si complicano frequentemente col distacco per divulsione o per strappamento. dei malleoù, stante l'identita dei meccanismo che le produce, Soltanto si ritardava, sino all'offavo giorno ad intraprendered massaggio ed i movimenti prissivi, continuando a mantenere, negli intervalli, completamente immobile il piede in an apparecchio solido. Aulla influsce più dannosamente sull'estto finale di una distorsione o di una confusione articolare, che privare per lungo tempo l'articolazione di ogni movimento; e in questo senso si deve intendere l'immobilità nella cura di tau lesioni: impedire assolutamente che il nui lato possa per sua volonta muovere l'articolazione, o che questa per la sua posozione o per l'impertezione dell'appirterelan și sposte ma sultoporla qu'anto peu presto e possibile. a movimenti, the, finidati e rari da principio, vanno in n mano aumentando di estensione e di frequenzi, sino a che el compiano normalmente in tutto la direzioni.

Quando il versamento di sauzue o di sinovia nell'interno di un'articolazione, o nelle borse dei tendini che la circondano, era molto considerevole, tanto da esservi una forte tensione delle parti molli e da risentarne marcato senso di fluttazione, non si e mai dubitato di ricorrere immediatatiente alla punzione articolare col trequarti, o meglio alla

incisione col bistori per dare libera uscita ai liquidi stravasati.

Io non nego che, con la compressione ed il massaggio, i diversi elementi del sangue diventino atti ad essere assorbiti e che la sierosa possa da sola soldisfare al bisogno, tanto più che e esperimentalmente provato, che la coagulazione del sangue versatosi in una sinoviale succede assar fardivamente: ma io mi sono potuto convincere, che questo trassorbimento succede assar lentamente, e che quindi la guarizzone si fa attendere più a lungo, che non quando la giuntura viene svuotata. D'altra parte, non è prudente lasciare in un'articolazione continsa una massa sanguigna, che agisce sempre come agente irritativo e può essere il piunto di principio della tubercolosi.

Di massima, si è ricorso all'incisione fatta col bistori, della funghezza di due contimetri circa; la semplice punzione col trequarti, ad eccezione del ginocchio, non corrisponde che imperfettamente allo scopo di vuotare tutto il liquido contenuto nella giuntura.

Il tuogo prescelto era quello in cui la fluttuazione si avvertiva più chiara e l'articolazione più accessibile e superficiale: dietro i malleoli per il piede, ai lati delle rotala per il ginorchio o più in alto lungo i margini del tendire estensore del tricipite, nei solchi intercondilordei per il gomito.

Quando la lesione era recente, non occorse mai di ripetere l'operazione; solo in due casi di idro-emartrosi del gimetchio, giunti all'ospedale dopo parecchi giorni e nei quali erasi rifatto il versamento in conseguenza dell'insorta sinovite sierosa, fu necessario di rinnovare la puntura due volte, facendola seguire da lavatura della cavita articolare con solu-

none fenica al 2 1 p. 100. Del resto, anche questi due casi giunsero presto e completamente a guarigione.

L'operazione, eseguita sempre con tutte le cautele antiseurche, non ha mai dato luogo a complicazioni per infezione importata nell'atto operativo: e su cio bramo di insistere, perche è ancora opinione di parecchi, che, appunto per il pericolo dell'infezione, non si debba, che per eccezione, ricorrere a questo semplicissimo atto operativo.

I casi di emartro o di idro-emartrosi in cui si pratico la puntura col trequarti o l'incisione sommano a 18 così repartii:

o) 7 del prede:

Sold, 62º fanteria S. N. Distorsione del piede destro con noterale emartro e frattura del malleolo esterno. Al corpo. Degenza 53 giorni.

Sold, artigl. montagna R. V. Distorsione del piede destro come apra, senza fratturo malleolare. Al corpo, Degenza 32 giorni.

Sold. 17º artigueria B. G. tirave distorsione del piede deuro con frattura mallendare ed emartro. In licenza di con salescenza di giorni 90. Degenza giorni 95.

Sold, 1º compagnia operar D. A. Distorsione del piede destro con conartro. Al corpo. Degenza 29 giorni.

Sold, \$\partial alpun 1. G. Distorsione piede sinistro con frattura del malledo externo el cuarriro. Al corpo e indi ai bagin termidi. Degenza giorni 96.

Sold, cavalleria V. E. (10°) L. A. Distorsione del piede sinistro con notecole adro-emartrosa. In licenza di giorni 60. Degenza giorni 62.

Ten. 20° artiglieria F. G. Distorsione piede sinistro come zopra. Al corpo, Degenza giorni 68.

h) 7 del ginocchio:

Sold. 56" fanteria F. C. Idro-emartrosi del ginocelio destro. Al deposito di convalescenza di Moncalieri. Degenza giorni 18.

Sold, 4º alpini L. G. Emartro del genoveleo lestro. A Moncaberi Degenza 20 giorni.

Sold, 3º artiglieria C. A. Emartro del genocchio destro. A Moncalieri, Degenza 19 giorni.

Sold. 6º artiglieria P. F. Idro-emartrosi del giococcio destro datante da 8 giorni. La punzione si è dovuta ripetere altre due volte. l'ultima delle quali seguita da miezione fenica essendosi formato un abbondante essudato sieroso con seguenza della sopravvenuta infiammazione della sinoviale. Al corpo. Degenza giorni 21.

Sold. 17º artiglieria G. V. Vatevole idra-emartrose del ginocchi e sinistro. Al corpo. Degenza 43 giorni.

Sold, 33° fanteria B. A. Idro-conartrosi del ginocento destro per forte distensione della capsula articolare avvenuta in un salto. Al corpo. Degenza 49 giorni.

Sold, 61° fanteria R. G. Grave contaxione del quaerchio con copiosissimo stravaso sanguigno endoarticolare: il ginocchio lia dimensioni enormi, vi e fortissima tensione della perce è non è possibile distender l'articolazione che pozz a animola e sul suo lato esterno. Si pratic ino due incisioni laterati alta rotula, si svuota l'articolazione di grande quantita di coazuli di sangue e si fissa in un semicanale dopo averla completomente distesa; recasi in conzedo di rimando stante in masta ridigità del ginocchio. Degenza tre mest.

c. 3 dell'articolazione della mano:

Sol 1, 55º fanteria P. B. Frattura dell' estremità inferiore del radio sinistro con notevole stravaso nelle quana dei tendini estensori, A Moncalieri, Degenza 25 giorni. Sold, 62 tanteria R. L. Distorsione della mano sinistra con strucaso come sopra. A Moncalieri, Degenza 38 giorni

Serz. A. A. Distorsione della mano destra con idroemartrosi. Vi e una tumefazione molto rilevata al dorso della mano. Al corpo. Degenza 12 giorni.

d) I del gomito:

Sold, 72 tanteria C. D. Contasione del gometo destro. Entra nell'ospedale con diaznosi di frattura. Vi e una notevolissima tomefizione della giuntura manifestamente fluttuante ai lati dell'olegrano per copiosissimo versamento sanguigno nell'articolazione. A Moncalieri, Degenza giorni 28

I casi in cui la degenza nell'ospedale si protrasse a lungo, eltre i due mesi, erano tutti complicati a gravi distorsioni con frattura dei malleoli, con lacerazione dei legamenti e degli altri tessuti periarticolari. In 12 invece la guarigione completa avvenne assai rapidamente, poiché, in media, non oltrepasso i 27 giorni.

2º Lassazioni. — Furono 7. sei della spalla ed una dell'anca.

Le lussazioni dell'omero, tutte della varieta sottocoracoi lea, quattro vennero ridotte col processo di Kocher, due col processo ordinario uiretto. Non presentarono alcun fatto degno di nota e gli individui poterono riprendere poco dopo tervizio, ad eccezione di uno, riformato perche la lussazione era abituale.

L'unica lussazione della coscia, posteriore (ischiatica), venne ridotta col processo ordinario della flessione, abduzione, rotazione all'infuori e contemporanea estensione. La lussazione datava da due giorni e fu necessaria la narcos).

3º Fratture semplici o sottocatance. — Non calcolando le fratture dei malleoti, che sono state una frequente compli-

cazione delle distorsioni del piede, sommano a 36, così ripartite:

a) 7 della clavicola curate colla semplice immobilizzazione della spalla, coll'ordinario bendaggio alla Desault, non protratto oltre il ventesimo giorno, e tutte guarite da permettere agti individui di continuare nel loro servizio.

In un caso, soldato S. G. del reggimento Premonte Reale cavalleria, fu necessario procedere dopo alla resezione sotto-periostea del frammento interno sporgente al disotto della cute, poichè, stante la pronunciatissima curvatura della clavicola nel punto della trattura, non riesci possibile di mantenere la benché minima contensione dei frammenti. Non venne però tentata la sutura ossea, oggidi raccomandata, e che ha dato dei brillanti risultati.

Quantunque l'esito fosse assai buono, poiché, rimossa la deformità. l'arto conservò integri tutti i suoi movimenti l'individuo venne passato nel corpo dei veterani.

- b) 2 della diafisi dell'omero una del terzo medio. l'altra del terzo inferiore, curate col vecchio apparecchio inamidato, con esito di completa guarigione, cosicche i fratturati ripresero il loro servizio.
- c) 2 del gomato una dell'olecrano unità a fratture di altre ossa; e l'altra dell'estremità superiore del cubito immediatamente al disotto della capsula articolare. Entrambe furono trattate coll'immobilizzazione della giuntura nella posizione di completa estensione, poi, bene avviata la formazione del callo tibroso al dodicesimo giorno, in posizione di flessione quasi ad angolo retto.

Il primo caso giunse a completa e regolare guarizione: nel secondo. soldato Piazza Eugenio del 3º reggimento genio, giunto all'ospedale dopo 13 giorni con notevolissima tume-fazione infiammatoria di tutta la giuntura, la trattura si

consolidó bene, ma rimase una limitazione nei movimenti del gomito, specie di estensione, per cui l'individuo venne proposto per la cura termo-minerale di Acqui. Mi e ignoto il suo esito ulteriore.

d) 6 dell'acambraccio, tutte del solo radio, una volta della diafisi, le altre nella sua estremita interiore.

Le fratture del radio subito al disotto dell'apofisi stiloide dratture per strappamento) vennero cur de tutte nella completa supinazione dell'avambraccio, colla mano in leggera dessione, per mezzo della stecca dorsale gessata alla Beelv. L'apparecchio non si lascio in sito oltre il quattordicesimo giorno, dopo il quale s'incomunció subito il massaggio colla mobilizzazione metodica dell'articolazione.

Gl'individui curati in tal modo guarirono tutti completamente in breve tempo, senza alcun esito di atrofia muscolare o di rigidita nei movimenti della mano o delle dua, e quindi poterono riprendere poco dopo il servizio, senza bissuno della cura termale.

e) 6 del femore, terzo medio e terzo inferiore, curate lutte coll'estensione permanente sino al venticinquesimo gorno e quindi col sol to apparecchio di cartone e di bende di garza inamidate, che dal piede risaliva all'articolazione della coscia, questa compresa, lasciato sino a guarizione.

Degli individui curati 3 furono inviati in licenza di convalescenza di giorni 60, dopo una degenza di 51, 91 e 115 giorni : 1 mori due giorni dopo il suo ingresso ; 1 fu inviato in licenza di giorni 60 e quindi ai bagni termali dopo una degenza di 86 giorni : ed 1, che ebbe contemporanea frattura della base del cranio e di altre ossa (sergente del 2º fanteria C. A. - vedi più avanti), ebbe una licenza di convalescenza di un anno, dopo una degenza di giorni 92.

L'estensione permanente, tatta per mezzo della solita ansa

di Cerotto alla Croslov, si oppone agli spostamenti dei frammenti prodotto dall'azione dei muscoli. Ma, alto scopo di prevenore la loro naturale tendenza a disporsi oi angolo verso l'esterno, in causa dell'esagerazione della curvatura del femore nei punti in cui ristedeva la frattura, si si impre unità all'estensione l'applicazione di una lunga ste callitori le esterna, simile a quella del Disault, fissata al tronco e recetti la lunghezza dell'arto con triangoli a cravatta o con intreggio di cuoro. In altuni casi essendosi potuto avere a di tossici ne del feltro plastico, si modellarono sulla superficie interiori interiore e posteriore della coscia dei semicanali, che l'assiti rogli stessi legacci della stecca esterna, circondavano da tutte le parti la coscia.

In tale apparecchio, che presso a poco e quello deil llamilton, è semplice, sicuro e facilmente tollerato dal piziente, per cui io credo di raccomandarlo, senza alcuna resti zione, at colleghi. Si può fare a meno dei semicanali di teltro a questi possono anche essere sostituiti da semplici terule di legno bene imbottite; ma io un sono potito convincere che, salvo nei casi in cui la frattura oltrepasso ii terzo inpir ofe, oltre l'estensione permanente, la lunga stocca laterale, indispensabile per ottenere una buona, quarigione.

Il risultato ottenuto in buonissamo, poiche si ebbe sempte una regolare consolidazione della frattura senza apprezi dule deformita, con un accorciamento dell'arto che, mercas, meto riusciti, raggiunse appena i due centimetri, cosicche i fra¹³¹ ratti poterono in seguito riprendere d'loro servizio alche nelle armi a cavallo. Solo per due si dovette adottare il provvedimento di maniarh alla cura termale in Acqui, per la rimasta rigidita dell'articolazione del ginocchio.

E a tale proposito io ho potuto constatare, che questo inconveniente e più frequente e più grave quanto più a

tunzo si proti se l'estensione permanente, in causa delle alterazioni che s'ingenerano nell'interno dell'articolazione per la forte distensione che subisce la capsula articolare. Al venticinquesimo giorno, quando l'estensione permanente sia stata bene applicata, e gia così avanti la consolidazione della frattura che si puo, senza pericolo di scomposizione dei framment, togliccia, sostituendovi un semplice apparecchio immobilizzante,

Il caso che elde esito letale in quello del Lazzareschi, in cui vi era contemporanea frattura comminutiva delle due ossa della gamba. All'autopsia si ritrovo in correspondenza di questa frattura una vasta cavita, ripiena di tessuti laceri e spappolati, di coagali di sangue e di trammenti di ossa. La morte, successa tre giorni dopo che l'individuo era stato trasportato da Bardonecchia, si deve attribuire ad embolismo grassoso piuttosto che a sock, di cui il Lazzareschi non presentava alcun segno al suo incresso nell'ospedale.

1) 42 della gamba non comprese le fratture dei malleoir complicanti le distorsioni del piede: 2 della sola tibia e 10 di entrambe le ossa,

Tutte queste tratture, ad eccezione di quella successa nei soldato I. L. del 3º reggimento alpine, furono devute a caduta da cavallo, o megno per caduta del cavallo di quarto, nel qual caso la gamba del cavaltere rimasta sotto, viene da sola a sopportare tanto il peso del cavallo che l'urto della caduta, e la tibia si rompe per lo più nel punto della sua maggior fragilità, cioe tra il terzo medio e il terzo inferiore: alla trattura della tibia segue, come si sa quella della fibula. Sono quindi state tutte fratture indirette. e percio molto oblique, con notevole spostamento del frammento inferiore in avanti al disotto della cute, e del superiore

in addietro verso i muscoli della sura. Anche l'uneo caso esoldato F. L.:, in cui la lesione non era devuta a castuta da cavallo, e stata una frattura indiretta, per caduta dall'alto in posizione eretta.

In tale tratture, un semplice apparecchio immobilizzante contentivo non è sufficiente a mantenerne la reluzione, porché, cessando la estensione e la contra estensione, le superficie dei due frammenti taghate a sheco, s'avolando u la sull'altra al disotto del bendaggio, ritornano a spostirsi e la consolidazione della frattura avviene con sensibile a -corciamento dell'arto e con callo deforme, ricoperto da pelle sottile e facilmente ulcerabile. Per ottenere una buona guarigione, e tale che tolga ogni motivo di accampare mabilità al servizio militare, è necessario ricorrere, nella massima parte delle fratture del terzo medio e del terzo inferiore della gamba che occorrono nei soldati, alla estensione permanente, mantenuta sino a che i frammenti ale biano preso tra loro tali aderenze, che non vi sia più pericolo di spostamento. Allora l'estersione permanente si potrà sostituire con il semplice apparecchio contentivo.

Per fare l'estensione permanente in queste tratture si è sempre ricorso all'apparecchio a scorrimento del Volkmann, specialmente adatto, porché, convenientemente disposta la gamba nel semicanale, si può fare a meno di ogni altro mezzo contentivo; anzi l'apparecchio, tolta l'estensione, si potrebbe lasciare in sito sino alla completa guarigione, se non vi fosse l'inconveniente che il paziente non può con esso alzarsi da letto. Quindi ordinariamente, dopo la terza settimana, l'apparecchio del Volkmann veniva sostituito dal sobto bendaggio latto con stecche di cartone e bende di garza inamidate.

E l'esito fu buonissimo in tutti i casi, poiché non rimase

ne accorciamento, ne deformita, ne deviazione alcuna del piede, e i fratturati poterono riprendere servizio nel proprio corpo. Soit into si deve fare eccezione per il soldato del regquanto cacalleria 1. E (100) D. J. F., nel quale ne colla narcosi clorotormica, ne coll'estensione graduale e progressiva essendosi potuto vincere lo spostamento in avanti del frammento inferiore, che si sentiva aguzzo e tachente sotto la cute, fu deciso, dietro parere del signor direttore dell'ospedale cay. Caleffi, di sost endere per intanto ozni atto operativo. Avvenuta la consolidazione della frattura, per ramediare alla deformità rimasta con pericolo di ulcerazione della cute, si procedette alla resezione sottoperiostea delle sporgenze ossee e della massa di callo esuberante; ma benche si ottenesse una regolare e solida cicatrice, rimase un accorriamento di circa tre centimetri dell'arto, che rese necessario il provvedimento del passaggio del soldato nel corpo dei veterani

q) thre frature, 3 di costole; 2 di metatarsi e 2 di metacarpi. Tra queste ultime merita di essere menzionato il caso di un soldato del reggimento P. R. cavalleria (2% nel quale, stante il forte accavallamento dei frammenti, per ovvinre alla formizione di un callo deforme che avrebbe sensibilmente incagliata la funzione della mano, si dovette ricorrere all'estensione permanente, mediante la quale si ottenne una perfetta guarigione.

Si ebbe pure un caso di frattura della base del cramo con contemporanea frattura del mascellare inferiore, del bordo alveolare superiore, dell'olectano destro, dell'avambraccio sinistro e del femore dello stesso lato per caduta dall'altezza di 3 metri, occorso nel sergente C. A. sovracitato.

La frattura della base del cranio era evidentissima, oltreché per la perdita di sangue e di liquido cefalo-spinale dalle orecchie e dal naso, per un'estesissima infiltrazione sanguigna della pelle del capo e del collo, da rendere deforme l'aspetto del paziente per le suggeliazioni delle patpebre e della conguintiva buibore e per l'esoftalmo doppio. Vi era pure paralisi del facciale di destra.

Ció non ostante, benche a terito sea stato per quasi una settimana comatoso non si ebbe che una lezgeta rescone teobrile, e tutte le tratture, compresa quella del mascebace inter ore per la quale si ricorse alia sutura ossea. L'ait cato per modo che d'C. A. potra, dopo la brenza stranciona i di convalescenza concessagle riprendere servizio.

V^{*} Territe. Premetto un cenno sommario carca la pratica dell'antisepsi seguita:

Materiale di medicatura, — Si sono sempre adoperati la mussola ed il cotone idrofilo già sterilizzati, quali vengono dalla farmacia centrate militare. Soltanto nell'intimo anno del triennio si e potato disporre di una sterilizzatrice Berzmann, alla quale si ricorrevi quando si doveva essere asserlutamente sicura contro ogni possibile infezione.

La farmacia dell'ospedale preparava la garzacati iod docturo, secondo la formola del Mikulicz.

Le bende di fine ma resistente tessuto di cotone, dopousate, erano mantennte nella soluzione acida di subbinate al 2 p. 1000, sino a che venivano consegnate al bucato: di ratorno, prima di adoperarle, si sterilizzavano nella stuta

Materiale di satura. - La seta proveniente dalla farimena centrale era ancora sterilizzata volta per volta nell'apparezzono del Bergmann, oppure fatta bollire.

Tuba a drena jajo. Benche oramai quasi non più us di dopo una diligente lavatura si sterilizzavano anch'essi, prima di conservarli nella soluzione fenica al 5 p. 100.

Soluzione antisettiche. — Erano le solite, cioe soluzione fenica al 2 e 5 p. 100; soluzione di sublimato all'1 e 1/ p. 1000; e soluzione borica al 4 p. 100.

Disinfezione degli istramenti. Si ficeva mettendoti a bollire nella soluzione di carbonato di soda all'1 p. 100 e soluzionefenica al 2 e 1, p. 100 a parti uguali.

Disinfezione delle mana dei chirarghi ed assistenti. A questo scopo e stato costrutto nella nuova sala di operazioni dell'ospedate un apparez dio a zas, che in 20 minuti funziona in modo da somministrare acqua calda a qualunque temperatura, per tutto d'tempo che si desidera.

a) Ferite d'arma da taglio. -- Furono abbastanza numerose, ma solo due meritano un cenno.

Tenente S. M. 61 fanteria. — Ferita di sciubala alla pulma della mano sinistra, con recisione completa di parecchi dei tendim flessori, dell'arcata palmare superficiale ed ampia apertura delle articolazioni carpo-carpea e radiocarpea. Allacciatura in sito dene arterie, sutura dei tendimi e delle parti molli superficiale e protonde. Entrato 10 aprile 1889; uscito 20 aprile 1889 con la perfetta funzionalità della mano e delle dita, da potei riprendere servizio, dopo un mese di licenza di convalescenza.

Guardio di cetta G. P. - Lerita d'arona da punta e taglio molto tanga ed acuminata nella regione inquinale destra. I centimetri ill'interno e 2 centimetri in basso della spina iliaca anterior-superiore, penetrante per la funghezza di 14 centimetri nella fossa diaca interna, tra lo spessore delle masse muscolare ai di dietro del fascio nerveo-vascolare.

La ferita, gindicata affatto superficiale, viene medicata fueri dell'ospedale, ma dopo pochi ziorni insorgono tenomeni molto a inti di un ascesso protondo sotto aponeurotico

della fossa iliaca. Incisione al disopra dell'arcati del Poparzio, disintezione e drenaggio. Continuando il processo di suppurazione, si dilata l'incisione, e, spaccata ampiamente l'aponeurosi iliaca, si stucca il muscolo che ricopre la fossa e si raschia un'ampia cavità ascessuale, formatasi al disotto del periostio, con carie superficiale dell'osso; tamponamento con zarza al io lotormio. Guarizione senzi alcun disturbo apprezzabile. Entrato 30 gennaio 1892; uscito 4º marzo 1892.

b) Ferite lacero-contuse e ferite per strappamento. Delle prime hanno presentato soltanto qualche fatto degio
di nota quelle che han dato esiti di carie o di necrosi, di
cui si farà parola più tardi.

Le ferite per strappamento sono occorse tutte nelle dita delle mani, il più delle volte per morsicature di cavallo. In sette di questi feriti è stato necessario di ricorrere alla disarticolazione falanzo-falangea o falango-metacarpea ma in nessuno la mut lazione fu tale, da costituire motive u inabilità al servizio militare.

c) Ferile per arma da facco — Tralascio quelle devute a colpi di revolver a scopo di saicidio, ponche essendo state tutto segnate da morte quasi immediata, non hauno presentato al un interesse specale sia dal lato diagnosti in che terapentico, come non potevano forn re dei dali protic, per lo stu ho dell'azione dei pi coli proiettini sui corno umano.

Ricordero tuttavia il caso di un sott'utti i de di cavadet in cui il proiettale di un revolver di ordinanza penetr to al disotto dell'ottava costola di sinistra, all'esterno della linea monunillare, era uscito dalla schiena al disotto della spetia della scapola. La guarigione successe in pochi giorni, senzi alcuna complicanza.

Invece e abbastanza interessante il caso seguente di ferita di moschetto alla faccia per il felice esito avuto:

Il sergente V. G. del reggimento artiglieria da montagna. la sera del 28 giugno 1892, a scopo di suicidio, si sparava un colpo di moschetto al capo, appoggiando l'orifizio della canna contro il mento, e producendos, una vastissima ferita con esportazione del mento, ossa e parti molli, di tutto il labbro inferiore e del piano della cavita boccale. L'aspetto del ferito e orificle, per una larga breccia mantenuta divaricata dalle due porzioni rimaste del mascellare inferiore, che permette di scorgere le tinci. La lingua, mancando dezh attacchi anteriori, e stirata in addietro e applicata contro la parete posteriore del taringe, da rendere stentata la respirazione. Le poche parti molli rimaste sono bastazliate, a brandelli e annerite per una larga estensione

Si pratica prima di tutto la sutura con tilo metalico dei due frammenti del mascellare interiore, i quali a stento possono portarsi a contatto, mancando tutta la porzione dell'osso corrispondente ai denti incisivi, ai due canimi e al le molare di sinistra; con le parti molti della regione sopraioidea e la mucosa della superficie inferiore della lingua si ricostituisce il pavimento della cavita borcale; intine si fa la plastica di tutto il labbro interiore coi processi combinati di Trendelenburg e di Zeis. La lingua è fermata con punti di sutura alla pelle del collo.

Non ostante le cattive condizioni delle parti molti, il processo di mortificazione di tutti questi lembi fa limitatissimo e la guarizione sopravvenne in capo a un mese e mezzo. Ma benché si fossero mantenuti i punti della sutura metallica per circa venti giorni, non avvenne la sabiatura dei que frammenti del mascellare; e questo anzi fu un bene, po che in tal modo si è resa possibile l'apertura della hocca, cio che non sarebbe stato quadora il mascellare losse rimasto tutto di un pezzo.

Il paziente venne provvisto di un apparecchio di profesi dentaria assarben fatto, tanto da riescii zli possibile la mastecazione. Anche la loquela è rimasta abbastanza libera e intellizibile; visciole la deformita sopratutto per la totale mancanza del mento.

Un altro caso di terita d'arma da fuoco è stato quello del soldato F. 4, del respinento encalleria V. E. (40°, a quase per scoppio di un fuelle da carcia riportava una grave le sione della mano sinistra, che rese neccessaria la disartivo-lazione di parecchie dita e l'espertazione di un intero asso metacarpeo. Il ferito venne naturalmente inviato in congedo di riforma.

d Ferite complicate a frattura. — Le più importanti sono state le seguenti :

Soldato 3º genio I., 1. Frattura dell'estremità inference dell'omero sinistro (epicondilica) con ferita contusa ed apertura dell'articolazione. Medicazione occlusiva con cotone idroffio e bendazgio zessato a giniito flesso a 110 ziali, che si lasciò in sito fino a guarigione, essendosi formata uni crosta solida che chindeva completamente la terita. Missaggio l'individuo recasi in seguito ada cura termide di Acqui, dopo la quale può riprendere servizio nel suo corpi. Entrato 18 feldicio 1889, uscito 28 aprile stesso anno

Tenente reali carabinieri R. C. Frattura esposta i tea gamba destro al terzo inferiore. Al momento dell'ingres i del terito nell'ospedale vi e una larga er sta che occlubba terita. Si applica un semplice apparecchio di posizione. Dopo 5 giorni, essendo comparsa una raccolta purulenta al disotto della crosta, si pratica una larga incisione e si disintetta la cavita dell'ascesso commicante, colla trattura

con soluzione di cloruro di zinco all'8 p. 100; indi bendaggio con stecche di cartone e bende inamidate, che si finestra per rinnovare ogni otto ziorni la medicazione. Guarigione rapida e completa. L'ufficiale può ritornare al suo servizio, dopo una licenza di convalescenza di due mesi.

Guardia de finanza S. B. Frattura communitara del varro con ampia ferita lacero-contusa della regione glutea destra, a tutto spessore delle parti muscolari, per urto ricevuto dal ripulsore di una locomotiva in movimento. La ferita era stata riunita superficialmente con qualche punto di sutura cutanea. Scolo purulento dalla ferita, divaricatasi in varii punto. Febbre setuca, La lesione data da 6 giorni.

Si ditata ampiamente la terita e si divarida con uncini; attraverso ad una larga lacerazione dell'aponeurosi d'inserzione dei muscolo sacro-tombare ai processi spinosi del sacrosi penetra in un'ampia cavità, ripiena di suppurazione e di schegge ossee ancora aderenti alle parti molli, che si rimuovono colle pinze a sequestro; indi coll'elevatore si stacca it tessuto fibroso che fa da periostro alla superficie interna del sacro, si recidono le inserzioni muscolari al coccige, che viene estratto colle pinze, essendo completamente staccato dal sacro. Infine si reseca la porzione libera di quest'osso a livello della sintisi sacro-iliaca, recolendo colle forbici di Lyston le lamelle ossee che ancora lo trattengono. Il retto ppare allo scoperto al tondo della breccia, senza che si scorga la ripiegatura peritone de. Si esportano colle torbicitutto le parti mortificate, si cruentano i margini della fer ta e si fa col categor una diligente sutura profonda, e quindi colla seta la cutanea.

Continua per due ziorni la febbre, indi apiressia. Solt into il primo giorno dell'operazione si e dovuto cateterizzate l'infermo; le funzioni dell'alvo si sono sempre compiute nor-

malmente. Il provesso di riparazione e di cicatrizzazione della ferita e completo in capo a due mesi. Il maggior incomodo che persiste e l'impossibilità per il ferito di restat seduto, appeggiandosi sulle natiche.

Caraloniere R. G. Grave distorsione del piede sinistro con distocco del malleolo esterno per strappamento del le jomento laterale, e lacerazione delle parti molli, comprese sa guada del tendine del tilbale posteriore e la capsula artivolare.

Satura i strati di tutte le parti molli recise e immobilizzazione del pie le mun semicanale interrotto al liverio delli ferita, su cui, dopo la me licazione, si applica la vescica di gluaccio, al quarto giorno bendaggio gessato fenestrato. Guarigione per prima, ma rimane una notevole rigidità dell'articolazione, che gradatamente si vince col massazzio e colla idroterapia. Dopo quattro mesi di degenza, recasi in licenza di convalescenza e quindi alla cura termale in Acquii compita la quale, eghi può riprendere servizio nel proprio corpo.

11.

Inflammusioni acute della pelle, del (exauto cellulare e delle ghiandole linfatiche.

Sono state moltissime ed hanno dato il maggior contingente dei malati di chirurgia nel triennio, in relazione col latto della frequenza nei soldati di lesioni cutanee e delle mucose che essi trascurano, e le quali costituiscono la via d'ingresso ai germi d'infezione.

Furono osservate tutte le forme, dai semplici furuncoli al flemmoni s'ettici più gravi e diffusi, con distruzioni vastissime della pelle e delle altre parti molli e con fenomeni generali imponentissimi. Queste forme di flemmoni virulenti si sono presentati di preferenza durante l'inverno, in seguito a geioni infiammati ed alcerati, circostanza questa che si potrebbe forse collegare colla preesistente iperemia ed infiltrazione edematosa del tessato cellulare sottocutaneo, per le quali i microorganismi troverebbero un più facile mezzo di sviluppo e di diffusione

Per la cura, prosentti interamente i cataplasmi emolbenti, si e sempre morso all'applicazione dell'impacco al sublimato, e quindi alle larghe e adatte moisioni appena vi tosse qualche segno della suppurazione, oppure fatte a scopo sbrighativo, o per togliere l'eccessiva tensione della parte.

Quanto all'azione dell'impacco al sublimato valgono le stesse considerazioni fatte a proposito di questo mezzo anti-flogistico nella cura delle distorsioni articolari, tantochè si è molte volte osservata la retrocessione e la risoluzione del processo infiammatorio senza l'esito di suppurazione. Dopo tutto, e certo, che l'impacco al sublimato produce effetti assai più pronti ed efficaci del caldo umido mantenuto dai cataplasmi, senza averne gl'inconvenienti ed i pericoli.

Quando ve ne fu l'indicazione, si ricorse pure all'uso del fre ido mintenuto sulla parte colla vescica di ghiaccio; oppure all'immersione nel bigno tiepido, se non vi era altro mezzo di calmare i dolori.

Alcocorrenza, le meisioni erano seguite dal raschiamento della cavita dell'ascesso col cucchiaio di Volkmann e dall'escissione delle sue pareti colle pinze a denti e le forbici curve.

I tubi a drenaggi negli ultimi tempi vennero completimente sostituiti da strisce di mussola, che attraversavano la cavità dell'ascesso e si lasciavano sporgere al di fuori dell'incisione; oppure dal tamponamento con garza all'iodoformio dell'intera cavità, se questa era molto ampia. La sutura fu praticata in quei casi in cui fu possibile di asportare tutti i tessuti non più vitali e di fare un'accuratissima disinfezione, purche l'infiltrazione flogistica delle parti non fosse tale da far apparire assolutamente impossibile una riunione per prima; e questa si pote ottenere in flemmoni anche estesi e profondi e specialmente in quelli dell'asse la.

Flemmont ed ascessi repartiti secondo le diverse regioni del corpo.

a del collo. — Sono stati tutti consecutivi ad ntiammazioni acute suppurate delle ghiandole linfatiche, per intezione diffusa attraverso la via dei vasi linfatici dagli organi o dai tessuti vicini. Tralascio di accennare gli ascessi superficiali, perché non hanno offerto alcun fatto degno di nota.

Degli ascessi profondi più gravi ed importanti si sono osservati i seguenti:

1º: La nella capsula della ghundola sottomascellare dipendenti tutti da carie dentaria. Questi ascessi, caratterizzati da una rapidi-sima infiltrazione flogistica di tutto il collosono specialmente pericolosi per la timefazione collaterore che da fuozo factimente all'edema della glotti le. È qui il necessario di provvedere al più presto alla loro apertura quantimque quasi mai succeda di avvertirne la fluttuazione

I inc sione di questi ascessi e stata praticata, di regola generale, lo stesso giorno dell'ingresso degli ammalati ned'osspedale, se non vi era un punto più sporgente, si circoseriveva la posizione della ghi indola sottomascellare ed in essa si impantava il bistori. D'ordinario però la suppurazione era molto profonda per l'intiltrazione di tritti i tessiti circum imbienti, ed allora s'incideva per una certa estensione col bistori, e poi si penetrava nella cavità dell'ascesso colla punta

chiusa delle pinze del Pean; la quantità di suppurazione riscontrata non è mai stati, in generale, maggiore del contenuto d'un cucchiaio da minestra.

Non si sono mai osservati, non ostante la fortissimi distensione infiammatoria, quei diffusi processi di necrosi della pelle e degli altri tessuti, forse per la natura dell'infezione e per il pronto intervento dell'arte.

Praticata l'incisione, sopravveniva subito un migliora mento sensibile tanto nei fenomeni locali che nei generali, e la guarigione non si è mai fatta attendere oltre il quindicesimo giorno.

Si è però avuto un esito infausto, che vale a confermare il pericolo di questa malattia e l'urgenza di intervenire al più presto.

Sold, 1° comp. operai d'artiglicria G. G. — Entra nell'ospedale la sera dell'8 febbraio. L'indomani, non presentando l'ammalato sintomi gravi nè il minimo segno di suppurazione, si fa l'impieco al sublimato e si attende il giorno segnente per incidere l'ascesso. Alle 8°, della sera di questo giorno 9 il malato va alla latrina, esponendosi all'aria tredda e quindi ritorna in letto. Dopo mezz'ora il compagno del letto vicino, sentendolo rantolare, chiama l'infermiere di guardia, che fo trova agonizzante, senza neppure giungere in tempo di avvertire il medico.

L'autopsia ha dimostrato la presenza di un piccolo ascesso, non più grosso di una nocciuola, nella capsula della ghiandola sottomascellare: e di grossissome flittenule ripiene di siero, che occludevano completamente la glottide.

2º: 11 dello spazio connettivale che circonda il fascio nerveo-vascolare. — Anche questi ascessi, sempre assugravi, oltrechè per la minaccia di soffocazione per la facilità dell'emigrazione del pus nel torace, sono stati aperti assai presto, con un'incisione a strati lungo il margine esterno del muscolo sterno-mastoideo e controincisione sulla sonda nel punto più decline versa la linea mediana; praticando la pruna incisione in alto dietro il muscolo non vi e per indo di ferire i vasi del collo.

In alcuni casi si è trovato che l'ascesso erase sy luppato nell'interno della guana del muscolo stesso in quale si è dovuta largamente spaccare, dopo avere staccato il muscolo dalle sue aderenze laterali ed averlo spostato del'infuori.

Un caso di questi ascessi lungo il fascio nerveo-moscolare del collo fu seguito da morte, non già per gli es tro le complicazioni della malattia, ma per la preesistenza di un'endocardite ulcerativa, come ha dimostrato l'antopsia.

Occorse pure un caso di ascesso profondo del collo per strumite suppurata acuta, da metastasi, in un convatescente di ileo-tifo.

Soldato P. R. cacalleria S. A. — Viene il giorno 7 marzo 1892 trasferito nel reparto chirurgico: presenta un tumore molle ma non fluttuante, caldo, dolentissano sulla regione mediana del collo al disotto della cartifagine tiroide. Si la un incisione laterale di cinque centimetti; divisi colle forbici gli strati aponeurotici-muscolari si mette allo scoperto il lobo destro della ghiandola tiroide e nel punto più molle e prominente della tumcfazione s'impianta il bistori. Ne esce gran quantita di pus con poca emorragia: raschiamento della cavita col cucchiato e dienaggio con mussola iodoformica. Dopo quattordici giornigiarito l'ascesso, l'ammalato ritorna nel riparto medico.

b) dell'ascella. — Sono stati anch'essi assai numerosi: gli uni superficiali conseguenza di linfangite del brazzio, gli altri profondi per suppurazione dei gangli linfatici che

poggiano sulla parete interna dell'ascella. In questi ascessi la suppurazione risaliva molte volte in alto, al disotto del grande pettorale, sino nella fossa sottoclavicolare, da rendere quivi necessaria una controlneisione, per svuotare e raschiare completamente l'ascesso.

Come gia si è accennato, in parecchi di essi si ottenne la guarigione per prima, riunendo per mezzo di punti di sutura il margine libero del grande pettorale con gli strati aponeurotici del piano dell'ascella. Naturalmente si aveva cura di fare prima una completa ripulitura della cavita, espottando tutti i detriti di ghiandola e i brandelli di tessato connettivo mortificati.

c) delle pareti addominali (retroperitoneali).

2 cast di ascessi paranefritici i uno cronico nel soldato B. 1. del 71º reggimento fanteria, gia svuotato due volte con l'aspirazione e riprodottosi accompagnato da febbre settica. l'altro acuto nel soldato D. P. del 62 tanteria; cuiati con incisione verticale funzo il margine laterale del muscolo sacro-lombare, raschiamento della cavita, disintezione colla soluzione di cloruro di zinco al 8 p. 100 e tamponamento con garza al iodotorimo. Entrambi guariti con licenza di convalescenza.

3 della jossa iliaca: due da perinflite ed uno consecutivo a contusione dell'addome da calcio del cavallo, curati colla incisione al disopra dell'arcata crurale, disintezione e tamponamento. Due guarirono ed uno, gia convalescente, soccombeva in ciusa di una enterite acuta sopravvenuta in seguito a grave indigestione.

I della spazio ischio-rettale sinistro.

d) delle estremità. — Le forme più gravi appartengono a quei processi flemmonosi diffusi, virulenti, accennati in principio del capitolo, caratterizzati da edema di tutto l'arto

e da essudati difterici infiltrati nel connettivo sottocutoreo; accompagnati da fenomeni generali importantissimi e che in breve conducevano alla mortificazione, e, per cosi dire, allo sfacelo di estesi tratti di cute e dei tessuti sottostanti. In questi flemmoni il pas raramente si raccoglieva in scessi, ma si spandeva nelle maglie del connettivo sottocutaneo e per questo tramite rapidamente invadeva tutto l'arto

Tali gravi flemmoni, in numero di sette, si svilupparono, come già si è notato, in seguito a geloni infiammati e ulcerati. Essendo stato possibile di fare col ions di due di essi delle colture, si ottennero delle colonie caratteristiche dei vibrione settico di Pasteur, confermate, poi dillo esame microscopico.

La cura ha consistito essenzialmente nell'impacco ai sublimato è nelle larghe è profonde incisioni (oncotomic), seguite dall'asportazione col curchiaio di Volkmann è colle forbici dei brandelli di tessuti necrosati è degli essudati difterici. Le irrigazioni di soluzioni antisettiche, spinte al disotto dei vasti scollamenti della cute per rimuovere il pusche vi è sparso, riescono in questi flemmoni dannosissime, perchè il liquido, che s'intiltra nel tessuto connettivo ancora sano, trascina con se i micro organismi dell'intezione i quali sviluppano in altri punti la malattia. Quinchi il pus si deve rimuovere o comprimendo moderatamente la parte, per farlo scorrere sino a livello delle incissoni gia latte, opi ute praticandone delle nuove. Il drenaggio, non essendovi una vera raccolta di pus, lia sempre funzionato poco.

Il processo di guarigione e stato molto lento: gli esiti ti chiesero, nella massima patte dei casi, il congedamento dell'individuo per rimando.

Paterecci — Sono stati numerosissimi e la mazzior porte peritendinosi o perioster; in alcuni casi si osservo anche la

forma settica, con diffusione, per la via dei tendini, alla palma della mano e all'avambraccio.

Quantunque a prevenire i rapidissimi esiti di necrosi si avesse cura di ricorrere alle precoci e protonde incisioni, tuttavia essi firono assi frequenti, forse perché gl'individui giungevano all'ospedale quando già erano formati.

Quindi in 18 casi si dovette recorrere alla demolizione parziale o totale delle dita colle disarticolazioni falango falangee e falanzo metacarpee, seguite queste talvolta dalla decapitazione del corrispondente metacarpo.

III.

Inflammazioni eroniche delle ghiandole linfatiche: Linfoadeniti e linfoadenemi scrofolari o tubercolari.

Come si può facilmente immaginare, furono le manifestazioni più numerose di tubercolosi locale osservate nel triennio, avendo oltrepassato il centinaio. Non ho tenuto conto di tutti i casi, poiche taluni giunsero all'ospedale in attesa della effettuazione di disposizioni medico-legali gia adottate; altri si presentarono in condizioni tali da doverle prendere immediatamente: e qualcino si ritutò di assogettatsi al trattamento curativo di cui io voleva esperimentare l'efficacia in confronto di altri metodi. Ad ogni modo, il rendiconto che qui riporto riguarda 85 casi bene accertati di tubercolosi ghiandolare.

Ho creduto opportuno di mantenere separate le due de nominazioni di linfo-adentiti e linfo-adenomi non solo in relazione alle due torme, che ordinariamente si distinguono, di tubercolosi ghiandolare, ma anche al tempo più opportuno

per l'intervento chirurgico. Tanto nelle prime che nelle seconde si tratta di una cronica iperplasia infiammatoria delle ghiandole, dovuta a penetrazione di bacilli tubercolari per la via dei vasi linfatici: ma, mentre in quelle sopravviene rapidamente la caseificazione e il rammollimento di vari punti del tessuto ghiandolare, che por, confluendo, danno luozo alla formazione di ascessi con i loro esiti consecutivi. in questi il processo consiste piuttosto in una iperplasia indurativa della ghiandola stessa, la quale, rinchiusa nella sua capsula, rimane per lungo tempo immobile e stazionaria. È questa forma di tumori od ingrossamenti ghiandolari (che si sviluppano di preferenze al collo e raramente all attanne e all'ascella, quasi senza traccia di reazione locale, di forma ovoidale, scorrevoli sotto la cute o spostabili al disotto delle masse muscolari) che io ho inteso di designare col nome di lintonii o di linto-adenomi serofolari o tubercolari, distinguendoli dalle linto adeniti a motivo del loro diverso processo di evoluzione, che, a mio parere, deve far vari re l'indicazione curativa.

Va da sé, che questi linfomi o linfo-adenomi scrotolari o tubercolari si devono distinguere da quei tumori ghian iolari, costituiti da tessuto adenoideo, di cui le cause, i sintomi, il decorso e il pronostico sono essenzialmente diversi. Di questi adenomi, quelli di natura benigni si possono considerare come l'espressione di una minore resistenza dei tessuti, compatibile con uno stato di salute anche eccellente, e ia di cui estirpazione conduce nella maggior parte dei casi ad una guarigione radicale. Ma questi linfo-adenomi benigni sono rarissimi nei soldati, in quanto che sono più propri dell'etti adulta e della vecchiain.

Quanto alla natura tubercolare di queste due forme di cronica infiammazione del sistema ghiandolare linfatico, dati il loro modo di sviluppo e i caratteri macroscopici e, pui che tutto, l'ambiente in cui vivono i soldati, non e difficile di stabilirla. Certo, a darle tutta l'esattezza possibile dovrebbero anche concorrere la presenza o l'assenza del bavillo tubercolare, ovvero gli esperimenti di inoculazione che io non bo avuto mezzo di praticare, ma che d'ora in avanti, colla istituzione dei cabinetti bacteriologici, saranno anche possibili negli ospedali militari. Ma piri troppo l'esperienza ha dimostrato, che queste manifestazioni di tubercolos: localizzata alle ghiandole del collo, dell'inguine e dell'ascella sono frequentissime nei soldati; ed io ho avuto cura di chiminare tutti i casi in cui la diagnosi mi parve dubbia.

Ho poi adoper do indifferentemente le parole di lintomi e linto-adeniti tubi rentari o scrofolari, posche ozgati non vi e più dubbio, in sezuito specialmente ai lavori di Virchow e di Schuppel cuca le granulazioni tubercolari primitive dei gangli linfat ci e alla scoperti di Koch del lucillo caratteristico nelle cellule giganti dei medesimi, che queste due denominazioni si equivalgono

Come avra tante volte rilevato chunque ha pratica degli espedali militari, le adeniti e i lintomi tubercolari poco gastiumento ritragzono dalla semplice cura medica che vi si può tare; la medicazione generale. l'alimentazione abbondante, i rivulsivi e i risolventi cutanei non danno per lo più buoni effetti, se non coadinvati dal soggiorno in piena aria e, più che tutto, dall'influenza dell'aria e dei bagni marini. Questi ammalati sono così obbligati ad una lunga permanenza negli ospedali, prima che possano approfittare di quei vatoli sussidi terapentici, con rapido e progressivo deperimento nella costituzione e con pericolo che l'affezione lo ale si diffondi ad organi e visceri più importanti, senza più speranza di guarigione.

Oggidi quindi, va sempre più guad ignan lo terreno la cura chirurgica di queste malattie delle ghiandole finfatiche, che consiste o nella iniezione parenchimatosa di sostanze che ne favoriscono la fusione e l'assorbimento, mentre azis obo contro la causa specifica cioè il bacillo tubercolare; oppure nell'estirpazione, per quanto è possibile, completa e rancase delle ghiandole stesse.

Io non ho mai sperimentato il primo di questi due metobi di cura, non essendovi, a mia conoscenza, statistoche che comprendano risultati abbastanza numerosi e signici e petche, a confessione stessa di chi lo propugna, il tempo necessario per ottenere qualche effetto non e mai minore di due mesi e mezzo.

E reppure ho tentato l'ignipuntura, della quale he avuto talumi brillanti risultati il collega capitano medico De Falco, perche, premendomi di raccogliere il maggior numero di casi per ricavare una statistica di qualche valore, mi monco il tempo di fare delle prove di confronto.

Ho quindi ricorso in tutti i casi all'estirpazione dei ganchi alterati e degenerati, sempre quando le condizioni generali del paziente, i segni statici lavorevoli da parte del polimone e la compartecipazione al processo di un numero non troppo giande di ghiandole, tanto da riescire impossibile o per questo motivo, o per la loro posizione, di estirparle tutte, mi offrivano le maggiori probabilità di un buon esito, minori diato e mi garantivano meglio dalle recidive.

L'estirpazione delle ghiandole Infatiche è un'operazione verchia, che l'antisepsi ozgidi ha rimesso in onore. Essa let sempre goduto il favore dei medici militari ; Begin nelle sue lezioni cliniche ne proclamava il valore, e Baudens, Sedillot e Larrev la raccomandavano. La letteratura tedesca è ricca di statistiche al riguardo, tra cui quelle del Riedel e kapesser.

di krisch relativa ai risultati della chinica di Fischer, di Franket e Billroth, di Bajohr e Maas a Wurzburg, di Schnell e Trendelenburg a Bonn, di Grünfeld relativa a 158 malati operati da Gussenbaner, di Max Schever in continuazione della statistica Fischer ecc.

Tutti questi chirurghi sono partiti dal principio della natura infettiva della tubercolosi e quandi dalla necessita di rimuovere, quanto più presto è possibile, il focolaio bacillare, per impedirne la diffusione ad organi contro i quali diventa mutile ogni terapia.

Tale principio e pure quello che mi ha guidato nella cura delle linfo-adeniti e dei binfo adenomi tubercolari. Ma, diditatenta osservazione dei fatti, mi sono potuto convincere, che, per una buona e duratura guarigione, oltre alle condizioni sovraccennate, e pure necessaria una distinzione circa il tempo più opportuno dell'intervento chirurgico.

Se si tratta di quelle forme ad evoluzione piuttosto rapida, in cui il rammoltimento e la fusione piutuenta deita ghiandola e dei tessuti infiltrati saccetono in un tempo relativamente breve, accompagnati da alcumi dei sintomi caratteristici della flogosi, ac quali ho accennato convenusi di preterenza il nome di adensti, io bo trovata giusta la massima dei nostri antichi di non intervenire iroppo presto, ma di attendere che in qualche punto della ghiandola si manifesti pilese il pinto della suppurizione; come di non aspettare che si facciano s'ollamenti estesi della cute, con distruzione del tessuto connettivo sottocutaneo e perigliandolare e perdita notevole di sostanza, di richiedete un funzo periodo di tempo per la cicatrizzazione.

Invece nell'altra torma a processo evolutivo pau fento.

ossia nei così detti linto-adenomi, non vi è alcun pericolo
nel ricorrere in ogni tempo alla loro estirpazione, la quale,

quanto pui presto si effettuera, ovvierà alla possibilità di buove infezioni o di partecipazione di altre ghiandole al processo.

I cust di hafo-adeniti e linfo-adenomi tubercolari da me cutati secondo questi criteri sommano a 85, che io no di-zentemente raccolti annotando per oznuno la dezenza dell'aminalato nell'ospedale, le complicazioni insorte il molo di riunione della ferita. l'esito, cioè se di guarigione o di semplice miglioramento. l'abelita al servizio o l'inatolita temporanea od assoluta che ne è conseguita, e, sopra tutto, sin dove mi e stato possibile, la recidiva della malattia sia in loco che in altre parti od organi.

Prima di riportare questi dati, credo opportuno di accennare brevemente a certe modalita dell'atto operativo e della medicazione consecutiva, che non mi paiono prive di interesse.

Prometto, anza tutto, che io ho sempre preferito ricortere all'estirpazione dei gangli alterati e degenerati, che ton alla semplice spaccatura e al raschiamento coi cuccuato di Volckmann, poictic un e sembrato che la prima da maggiore sicurti contro te recidive.

L'operazione non presenta in tutti i casi la medesatità difficultà. Se si tratta di finformi o finfo-alementi settata di infinmi o finfo-alementi settata treccia di infiaminazione o di infiftrazione della cute e le tessuti vecimi, tarilmente si mesare ad enuclearii coi sempire a tre delle dita, dopo avere tatta una preccia sufficiente attriverso alla pede e agli strati aponeuroti i che i recaspono. E al codo, e specialmente lungo la rezione carolitea, che l'estirpazione di questi linformi riesce brittante e specia, In questa regione essi sono compresi nella guana che ravvolge il muscolo mastoideo, o, più protondi ancora.

negli strati fibrosi che componzono l'involucro del fascio

Patta un'adatta mersione lango il margine interno od esterno del muscolo sterno-mastoideo, secondoche i tumori proeminano verso la regione mediana o più lateralmente, si staccano dalle sue inserzioni laterali i margini del muscolo, che viene spostato, a seconda dei casi, all'interno o all'esterno. Poscio, dividendo mon mano gli strati aponeurotici profondi, si mette allo scoperto il tumore, e colla punta chiusa delle torbici o con incisioni con lotte sempre sulla sua capsula si libera dalle aderenze che non si possono lacerare colle dita, finchè riesce di enuclearlo alle volte colla stessa facilità di un tumore cistico, quasi senza emorragia. Il muscolo sterno-mastoideo, staccato dalle sue aderenze laterali, può essere sollevato quasi in totalita, tanto da scoprire tutta la regione carotidea e disseccire liberamente i tumori che sono aderenti alla guaina dei vasi, i quali rimangono denudati come se fossero preparati per una dimostrazione anatomica.

Per questa facilità con cui d'inuscolo sterno-mastoideo si lascia spostare, è possibile, anche se l'incisione e praticata all'esterno, giungere ad esportare i butomi che occupano tutta la regione sopraioidea. Perco io tio sempre preferito fare l'incisione cutanea lungo il marzine esterno del muscolo, poiche più difficile riesce dopo di staccare le aderenze molto titte e resistenti che contrae il muscolo nella regione laterale del collo.

Se non vi sono aderenze, e se si procede con molta precauzione mantenendo sempre pulito dal sangue il campo operativo, è difficile ledere i vasi: una sol volta mi e ovcorso di ferire la giugulare interna, molto turgida per minacciante asfissia da cloroformio

Invece nelle forme di tubercolosi chian lolare, alle quali ho detto meritarsi di preferenza la denominazione di linfoadeniti. L'estirpazione completa di tutte le ghiandole ammalate e molto pur lunza e difficile, poiché queste obsirscono alle parti circostanti, par esse inspessite per aniltrazione operplastica; bisogna esportire in totalita tuttaquesta massa che alla piega dell'anea aderisce aila grande. vena salena ed ar vasi temorali, e il collo s'intromette tra gli strati profondi, circondandone da intte le picti i grandi visi. In questi casi, per quanto si proceda con sutela dilacerando le aderenze colla punta chiusa delle forbici e mai col fustori. l'emorragia disturba e rallenta assur l'atto operativo, tuttavia colla scorta di poche ma esatte cognizioni di anatomia topografica, e mediante accurata emostasia preventiva colle pinze del Pean, si riesce coll'aiuto delle forbici e, occorrendo, del cucchiaio di Volkmann. ad esportare completamente ozni frammento di ghiandola colla capsula che la circonda, unitamente ai tessuti perighiandolari intiltrati di depositi casensi, di essudati flozstici e di granulazioni, sino a che si riscontrino parti completamente sane. Solo in til modo è possibile di evitive una tacile riproduzione della in dattia e di ottenere la giorigione per prima intensione.

Quanto alla medicazione consecutiva. l'especienza un avrebbe dimostrato che non si puo procedere egualmente ai initi i casi. Se si trattava di finto-adenomi ricoport di relle sara e ravvolti dalla capsula in mezzo a tessuti si i si faceva col categut la sutura profonda a strati, cercando di abolice ogni cavita ed ogni più piccolo recesso in cui si potessero raccogliere liquidi, per terminare colla sutura della cute, usando l'avvertenza di non fermare l'ultimo pinto di sutura se non dopo la prima medicazione, per lasciare libero

scolo al sangue, ac liquidi di nutrizione dei tessuti e special mente alla linta, che nei primi due giorni continua a fluire dai vase finfatici recisi, sino a che si sia stabilità la circolazione collaterale. Così praticando, si poteva fai a meno del drenaggio, che impedisce sempre la riunione per prima intensione della ferita nel tratto in cui c messo.

Vei casi invece in cui la ghiandola si era rotta e spappolata, da doverne esportare i trammenti con porzione dei tessuti circostanti anch'essi pai o meno alterati tramiva soltanto con punti di sutura profonda gli strati aponenrottei che ravvolgono i vasi o i muscoli, toccava, occorrendo, la cavità della ferita con paimaccinoli impregnati di soluzione di cloruro di zinco all'8 p. 100, faceva la sutura dei margini della cuto a punti molto staccati, allo scopo d'impedire che si accartocciassero, lasciando una larga breccia attraverso la quale si zaffava tutta la cavita con str. ti di mussola imbevinti di emulsione di jodoformio in glicerina. Dopo due giorni, nel rinnovare la medicazione istaceva pure il tamponamento, sino a che la cavita della terita si riempisse di granulazioni.

Come ho detto, i casi di linfo-adenuti e di linfo-adenomi tubercolari curati coll'estirpazione di tutte le ghiandole alterate o degenerate furono 85, e cioc 12 per le prime e 43 per i secondi. Per non dilungarmi in troppi dettagli, dirò solo che i linfo-adenomi intesi nel senso più sopra accennato si presentarono con grandissimi prevalenza id collo, turono rari all'ascella e quasi per eccezione all'in 20me, dove si osservarono quasi esclusivamente le linfo-adeniti. Per spiegare questo fatto si potrebbero tare delle ipotesi più o meno probabili, senza che alcuna ne desse la vera ragione.

Gli esiti otienuti sono così ripartiti:

											Linfo- adeniti	Linfo- adenomi
Inviati al-	rorg)(1-1)	() P	ond	1210	111 (ii n	рге	ride	rta.		
tosto il servi:	ois						٠		-		17	28
Traslocati												
Moncalieri.	٠					0		٠			8	5
Inviati in												
di tre mesi											15	9
Morti .									٠		2	1

I casi di guarizione incompleta cioc di operati usi di dall'ospedale con qualche piaga o seno fistoloso tuttora ajerti o suppuranti, sono stati quattro, tutti della categoria delle adeniti: di questi 2 vennero congedati in seguito a ra-sezna di rimando per cachessia scrofolosa, e di 2 altri mi e ignoto l'esito.

I morti furono tre: due per tubercolosi generalizzata insorta più di due mesi dopo l'operazione, e uno per un appr dente consecutivo all'operazione stessa.

trasportato da un reparto medico, ove era curato di firmo polimonite destra, nel reparto chirurgico per adenite inguinale doppia suppurata. Il giorno 7 dicembre si procede all'incisione ed alla estripazione delle ghiandole linfatiche delle due regioni inguinali, gia profondimente alterate e distrutte dalla suppurazione. Il giorno 29 dicembre, per nuova proliterazione ghiandolare con abbondante suppurazione accompagnata da febbre settica, si ripete l'operazione dal tato destro : ma insorti nella narcosi cloroformica sintomi minaccianti di astissia, si sospende l'operazione e si l'ascrono in sito due pinze del Pean, non essendo stato possibile, pet i movimenti dell'aminalato, arrestare in altro modo l'emotragia.

Tre giorni dopo si rifa la medicazione e si levano le pinze: al quinto giorno le condizioni del paziente vanno miglior indo. poiche la febbre e la suppurazione sono diminuite. Però si osserva che nel punto dove vennero applicate le pinze è comparso un gemizio di sangue. Nel timore di un'emorragia secondaria, si medica superficialmente e si mette un infermiere a guardia del malato: quando, trascorsi appena due minuti, l'infermiere viene ad avvertire che il Peano si trova quasi esanime in un lago di sangue. Accorso immediatamente, riscontro che l'emorragia proviene della femorale comune, e, mancando di assistente, fatto dall'infermiere stesso applicare un dito sul sito dell'emorragia, procedo tosto all'allacciamento della femorale comune subito all'uscita dell'arcata di Poparzio. Ma nonostante le precauzioni usate in smili casi, la circolazione collaterale non si stabilisce, e al secondo giorno appaiono i fenomeni di gangrena, che si arresta dopo cinque giorni al disopra del ginocchio. Si ricorre all'amputazione della coscia al terzo medio, ma inutilmente. porhè il milato muore la sera stessa per collasso.

All' utops a è risultato che l'emorragia era dovuta ad ulcerazione della parete della femorale comune, per caduta di un escara cangrenosa nel punto in cui mayvertentemente l'arteria era stata compressa fra le due branche della pinza del Pean; contemporaneamente si troyò una bronco-alveolite doppia già passata ad esito.

Non mi è stato possibile di stabilire con estitezza il numero dei casi in cin la malattia è revidivata o in sito, o su altre guiandole, o in altri organi e tessuti. Perciò sarebbero occorse notizie sicure degli operati, anche lungo tempo dopo il loro congedamento dall'ospedale.

Di tali recidive sono soltanto venuti a mia conoscenza quattro casi, tutti manifestatisi nelle ghiandole della regione primitivamente affetta, cioè tre del collo ed uno dell'inguine. Non ho la pretesa di sostenere che sieno stati gli unvoi: e quindi contesso che da questo lato la mia statistica è deliciente, e non mi permetto di trarne delle conclusioni assolute.

Invece, risulta evidentissimo il grande vantaggio di questo metodo di cura della tubercolosi ghiandolare per la breve degenza degli ammalati nell'ospedale, come appare dalla seguente tavola:

Degenza da		a	2()	giorni				Linfo- adeniti		Linfo- adenomi	
	a I							1.	12	١.	211
20	20	a	30	30	٠	٠		3	16	20	6
1)	30	а	40	30			٠	*	10	>	5
30	40	а	60	30-	٠			3	3	70	3
>	oltre	R	60					*	4	*	1

Se si considera quale dannosa influenza esercitino sulle condizioni generali di tali ammalati, e quindi sulla diffusione del processo tubercolare, le lunghe permanenze nelle sale degli ospedali, come è il caso ordinario cogli altri metodi di cura, non si puo negare che, almeno sotto questo rigirui lo, la cura delle adentii strumose o tubercolari mediante la radicale estirpazione di tutte le ghiandole alterate o degenerale meriti la preferenza.

IV.

Inflammazioni acute e croniche delle ossa.

Ostriti acute.

Quantunque l'osteo-mielite aenta, il così detto flemmone delle ossa, sia una malattia propria dell'adolescenza, tuttavia non si ebbe campo di osservarne nel triennio verun caso, come non se ne vide alcuno consecutivo a fratture complicate.

Osteiti croniche e loro esiti.

a) Osteomieliti ed osteoperiostiti tubercolari. — Sono le forme di tubercolosi locale che, dopo quelle delle ghiandole lintatiche, più frequentemente occorsero nel triennio. essendo in tutte ascese a 60 casi.

A spiegare la frequenza di queste malattie, oltre alle cause della maggior ricettivita che presentano i soldati per la tubercolosi in genere, concorrono pure i traumi per una parte, e per l'altra il non compiuto accrescimento dello scheletro, e quindi l'attività formativa che ancora persiste i igogliosa nelle ossa.

In 20 di questi casi non si credette necessario ne opportuno di intervenire chirurgicamente, perchè si trattava di focolni di ostette torpida, in soggetti giovani e in buone condizioni di nutrizione e nei quali si poteva fare qualche contosulla medicazione generale. Questi ammalati vennero nel più breve tempo possibile allontanati dalle sale dell'ospedale, accordando loro dei lunghi congedi o rimandandoli definitivamente.

Della maggior parte di essi non un fu più possibile avere notizie: ma taluni nei quali la malattia aveva an segnito rapidamente progredito, rientrarono all'ospedale e furono sottoposti ad atti operativi.

Debbo però sozgiungere, che questi venneto ese, inti soltanto dietro indicazioni ben determinate, senza ricorrete in tutti i casi a raschiare, scuechiarare, svuotare o resecure ossa che non reclamavano punto una chirurgia attiva, la quale, ad ozni modo, fu per ben quaranta giudicata necessat a

Riassumerò brevemente questi casi, ripartendoli in vara gruppi per maggiore brevita è per evitare inutili ripetizioni, non intendendo, ben inteso, con ciò di farne una classificazione nosologica.

Premetto ancora che la diagnosi di osteo-mielite tunercolare non è stata mai controllata, per mancanza di mezza dall'esame batteriologico: ma il modo di sviluppo, il decorso, i sintomi di queste lente infiammizioni delle ossa dovute ad infezione tubercolare sono per se stessi così caratteristici, che la diagnosi si può sempre stabilire con certezza, più forse che nelle identiche malattie delle zhiandole i ni ciche.

An Ascessi freddi o per congestione. — In totale tarono 21. Le indicazioni per l'intervento chirurgico sono sempre state desunte o dal volume raggiunto dall'ascesso e dazli incomodi cui dava luogo: o perche ne restavano compromesse le funzioni di organi importanti, o per l'intensità della febbre che li accompagna, o per evitare l'usura della pelle e la spontanea rottura dell'ascesso.

La punzione semplice è lo svuotamento mediante l'aspitazione è stata tentata parecchie volte, senza risultato, porchè più o meno rapidamente l'ascesso si è sempre ripro lotto. Ne migliore effetto si e recavato dalla punzione e dallo svuotamento con un tre quarti ordinario, a cui si faceva tosto sezuire l'iniezione di emulsione di iodoformio nella glicerina al 10 p. 100, della quale si riempiva buona parte della cavita dell'ascesso.

Invece i casi giant a guarigone, oppure mighorati a tide segno sia nelle condizioni generali che nella iminite stazione locale della malato dall'ospe lale per recarsi in convenienti. l'uscita del malato dall'ospe lale per recarsi in convedio definitivo o temporaneo, furono quelli sottoposti ad un'operazione radicale, mediante i esportazione di tutti i tessuti affetti compresi i più piccoli noduli di granulazioni, spaccando e ripulendo diligentemente i semifistolosi e ren lendo i ecessibili al cucchiaio e agli altri istrumenti taglienti i più remoti recessi, le più piccole cavita ove fossero raccolte di fungosità, di pus, di detriti di parti mortificate o di depositi cascosì contenenti bacilli. Nell' incertezza di avere completamente razgiunto questo intento, si cauterizzavano i punti sospetti col termo cauterio di Paquelin, oppure si torcavano con puimaccinoli imbeviti di soluzione di doruro di zinco all'8 p. 100

Quanto atfinso del rodotormio nella medicazione e nella cura consecutiva di questi ascessi, to non ho potuto che constatarne la grande efficicia, ammessa oramai dalla maggior parte dei chirarghi in tutte le croniche intiammazioni delle ossa. Il rodoformo veniva adoperato sia in polvere, che in emulsione nella glicerina o nell'olio al 10 p. 100, o nella mucilaggine di gomma orabica.

Però i migliori effetti del iodoformio si sono ottenuti, quan lo si e seguito il consiglio di Billroth di impedirne ogni contatto coffiaria atmosferica, mediante la chiusura della ferita con sutura a strati, lasciandovi solo il tragitto per un tubo a drenaggio, attraverso il quale si riempiva la cavita di emulsione di iodoformio e che veniva dopo tolto per applicare in suo luogo i altimo punto di sutura: o colla sutura parziale e col successivo tamponamento di tutta la cavita dell'ascesso con mussola impregnata della stessa soluzione, e seguita dall'applicazione di una medicazione fatta con densi strati di cotone idrofilo fortemente compressi.

Come gia si e accennato, gli ascessi freddi per congestione che richiesero l'intervento chirurgico furono 21, cost il-partiti:

13 della parete toracica da carie di una o più costole, della clavicola, dello sterno, o da pericondrite fungosa delle cartilagini di prolungamento.

In 7 di questi casi, dopo aver esportato, colle pareti dell'ascesso, tutte de parti molli infiltrate di pus o di depositi cascosi e talvolta anche semplicemente iperplastiche, si limitò l'operazione al raschiamento e allo svuotamento parziale delle ossa e delle cartilagini col cucchiaio tagliente.

In 5 altri casi si ricorse alla resezione di interi pezzi di una o più costole: in un sesto a quella parziale dello sterno, e nel settimo alla resezione di quest'osso e della corrispondente estremità della clavicola

Chresiti furono i seguenti: guarigioni complete 8. guarigioni incomplete, cioc con permanenza di semi fistolosi tuttora aperti e secernenti 6. Tutti gli operati, ad eccezione di uno (sold. C. A. dell'82' fanteria), che venne subito ramandato al corpo, e di un altro congedato per fine di ferma, l'irono trasferiti alla convalescenza di Moncalieri o invinto in licenza di convalescenza di due a tre mesi.

Di recidive sono venuti a mia conoscenza soltanto i casti in due dei quali, rientrati nell'ospedale di Torino, si dovette procedere ad un secondo atto operativo più esteso e pui grave del primo, che però non valse ad ottenere la guarigione, cosicche gl'individui furono definitivamente concedati in seguito a rassegna di rimando. In terzo, recatosi notevolmente mighiorato in licenza di convalescenza, fu obbligato di ricoverare in seguito nell'ospedale militare di Firenze, dove venne sottoposto a rassegna, siccome definitivamente mabile al servizio; e l'ultimo fu riformato al corpo.

La diffusione del processo tubercolare ai polmoni e statosservita una sola volta, in cui l'osteomielite aveva intaccato prima l'estremita acromiale della clavicola e posci, il manubrio dello sterno.

La degenza dei malati nell'ospedale ha variato da un minimo di venti giorni ad un massimo di nove mesi. Una così lunga durata della cura è dipesa dalla vasta perdita di parti molli e dalla contemporanea resezione di più costole. Per 11 la spedalità fu minore di due mesi, e solo per due oltrepassò di poco tale limite.

I della regione laterale destra del collo con prominenza nel faringe, da osteomielite granulosa della terza e quarta vertebra cervicale, operato col metodo del Billroth e che ebbe un esito felicissimo.

Soldato O. N. del 20° artiglieria. — Entra in un reparto di medicina il giorno 28 febbraio 1892 con diagnosi di reumatismo muscolare, dicendo che da più di un mese prova dolori nei movimenti di lateralità e di estensione del capo.

Il 13 merzo è trasport do nel riparto chirurgico, ove s'impone evidente la diagnosi di spondilite tubercolare (carie) delle vertebre cervicali; non vi e dispuea, ma difficolta di deglittizione. Sulla rezione laterale destra del collo, lungo il margine esterno del muscolo sterno-mastoideo, si nota una tumefazione male circoscritta, pastosa, con un lontano senso di fluttuazione.

Si pratica un'ampia 'ncisione a strati lungo questo muscolo,

si svuota l'ascesso e si ripulisce dilizentemente la cavità, raschiando le apotisi trasverse dell'i terza e quarta vertebra cervicale: indi si fa una dilizente sutura di tutti i tessuti recisi, si riemp e la cavita di emulsione di iodoformio in al ceruia e con un ultimo punto si chiude completamente la terita.

In capo ad otto giorni si constata una completa ijun one si, tatta la ferita. Il movimenti del capo sono liberi. Iotera pune la deglutinazione, cosicche l'individao viene inviato in licenza di convalescenza di giorni sessanta. Non ebbi più occassone di riceverne notizie.

I del dorso da estecamente grammo a dell'ottava e nona vertebra dorsale.

Soldato B. E. del 72º fonteria — Individuo mae lento e con febbre che alla sera oltrepassava i 30 ½ gradi. Praticata un'ampia incistone a tutto spessore della mussa muscolare sacro-lombare di sinistra, seguita dalla resezione dell'apolisi trasversa di quel lato della ottava e nona vertebra e dalla sgorbiatura delle lamine vertebrali corrispondenti, si chi u e parzialmente con punti di sutura la larga breccia, tanto da poter tamponare con mussola impregnata di emulsione di iodoformio tutta la cavità, indi medicazione occlusiva. Guarizione completa dopo venti giorni: l'individuo, dell'ultimi classe di leva, è congedato definitivamente per praccita. Entrato 9 febbraio 1892, uscito fi aprile 1892.

3 della jossa diaca, dei quali due da carie vertebrale, operati col taglio di Doellinger al disopra del legamento del Poparzio, subito a livello della spina ibaca anteriore superiore, uno morto nell'ospedale per tubercolosi potmonare, l'altro, un ufficiale dei distretto di Pinerolo, aniato in licenza di convalescenza e morto colà pure per la stessa complicanza; ed uno da osteomielite dello stesso osso iliaco.

Guardia di finanza M. E. Ascesso della fossa ituwa da

osteomielite dell'osso omonomo. Operato due volte, la seconda delle quali con in isione delle pareti addominali per tutta la lunghezza dell'arcata del Poparzio; spostamento in alto del periostio, incisione del iponenrosi daca sino alla loggia vasale e raschiamento di parecchi punti dell'osso; indi ripulita completamente la cavita dell'aspesso, sutura e medicazione al iodoformio secondo il metodo di Balirotti. Guarizione completa, cosicche il Motetta puo, dopo due mesi di licenza, riprendere tutto il suo servizio. La malattia datava da cinque mesi.

I della fussa sacro-rettale da carac del sacro.

da un reparto medico. Coll'esplorazione rettale si avverte un tumore oblungo, fluttuante, che occupa tutta l'incavatura del sacro, dolorosissimo: vi è tebbre serotina, la defecazione è impossibile. Si svuota l'ascesso coh'aspiratore del Potam e s'imettano circa 60 grammi di emulsione di iodoformio in glicerina. Lessano la febbre e i dolor, e si rende possibile la funzione dell'alvo. L'ascesso pero dopo dieci giorni si riproduce, ma in proporzioni assai minori, tanto che gl'incomodi di cui soffriva il malato si rolucono a minime proporzioni. Il giorno 20 marzo 1892 lascia l'ospesiale per recarsi in congedo di rimando.

I della legione sacro lambare per osteomielite della cresta iliaca: guarito e partito in conzedo per fine di ferma.

2º Ustromieliti tubercolari con formazione di ascesso osseo. — Ho compreso sotto questa denominazione tutti i casi di ostromiente tubercolare delle ossa spongiose, comprese le epitisi delle ossa lunche, caratterizzate da raminolamiento, cascificazione e fus one purulenta dei prodotti flogistici, con distruzione della sostanza ossea e formazione di una

cavità ascessuale nell'interno dell'osso. Sono stati i casi più numerosi che abbiano richiesto l'intervento chirurgico.

In relazione col fatto, che le infiammazioni spontanee dello ossa sono proprie dell'eta giovande in cui ancora avviene il sviluppo schelettico, questa forma di tubercorosi osse i si occitizza di preferenza nelle epitisi delle ossa lunghe, oppure in ossa costituite per la massima parte di tessuto spongioso.

L'eziologia di questa torma di osterte si ripone quasi uno mente nell'infezione tubercolare o in una predisposizione scrofolosa, e raramente si tiene conto di quei leggeri traumi ai quali gli ammalati fanno risalire i primi segni del male perche generalmente di così poca importanza, che si qui-dicano troppo impari all'effetto che da essi si vorrebbe prodotto.

Eppure in molti casi da me osservati, to ho potuto accertare l'esistenza di un traumatismo, che aveva più o meno tontanamente preceduto l'insorgere della malattia e di em non avevano tenuto conto i malati, o che, per la mancanza di ogni segno esterno, non aveva richiamato l'attenzione del medico.

A questo fatto ha accennato l'Ollier, quando per spiezare nei soggetti giovani e delicati la localizzazione dell'osteite in quel tratto delle epitisi delle ossa lunghe che sono in dirette rapporto colla cartilagine di accrescimento, ha ricorso alla distorsione invia-epifisaria, causata da movimenti forzati del l'articolazione o da una caduta, per le quali nel tessuto osseminvia-epitisario succedono degli schiacciamenti, delle fratture trabecolari, degli scollamenti del periostio o della cartilagne diatisaria, che possono essere il punto di partenza di tutte le forme di osteomielite.

Naturalmente in soggetti robusti, non predisposti per la ereditarieta o per naturale disposizione alle manifestazioni inhercolari e scrofolose, questi leggeri traumi non hanno seguito e in breve tempo si ripristina la normale struttura dell'osso; ma negl'individor delicati, scrofolosi, in cui puo facilmente trovare il mezzo di sviluppo e di nutrizione il micro-organismo della tubercolosi, essi conducono a queste forme croniche ma progressive di osteomielite.

E in cio parme vi sia una stretta analogia coll'altro fatto, di cui si hanno nei imbiari ogni giorno ripetuti esempi, cioc di distorsioni articolari, che in taluni individui, anche assoggettati a una cura insufficiente e male propria, guariscono rapidamente senza alcun esito, metre in altri sono la causa occasionale dell'osteo-artrite fungosa.

Ho creduto opportuno richiamare sopra questo punto della extologia di queste forme di osteite l'attenzione dei miei colleglii, di capitale importanza per stabilire la causa di servizio da cui esse possono direttamente dipendere.

In tutti i casi di osterte epitisaria e di focolar osteomielitici localizzati nella sostanza spugnosa delle ossa, ner quali si è dovuto ricorrere ad atti operativi, il pus, attraverso alle ateole del tessato spungioso, crasi gia portato verso la superficie, aveva scollato il periostio e dato luogo illa formazione di un ascesso facilmente riconoscibile.

L'esito in generale avuto dal primo atto operatorio, limitato al semptice synotamento dell'ascesso, non fo certo guari soddistacente posché nella maggior parte si dovette in seguito ticorrere ad operazioni radicali, non essendosi potuto arrestare la diffusione del processo alla restante porzione di osso ancora sano oppure alle ossa attigue; nè impedire che la distruzione del tessuto osseo verso il centro dell'articolazione, e quindi l'usura delle cartilagini di incrostazione, mettesse l'articolazione stessa in diretto contatto col focolaio purplento.

Pur troppo in queste malattie, quando si constata l'ascesso al disotto del periostio. l'osso e gia così profondamente intaccato che rimangono poche probabilità di guarizione ion atti operativi parziali. Invece nei primi stadi della malattia primi che avvengi la degenerazione e il rammollamento dei prodotti flogistici e dei depositicaseosi si potrebbe forse, mediante l'ablazione totale dell'osso o la resezione di inita la parte ammalata, riuscire a rimnovere completamente il focustato d'infezione ed impedire l'ulteriore d'flusione del processo; ma nei casi che si sono presentati, non mi è mai occorso di sorprendere la malattia in questo suo primo stadio.

Sold, M. P. 6° bersaglieri, Osteomielite cronica dell'estremità superiore del primo osso metatarseo sinistro. — Non ostante la resezione totale di quest'osso, il processo di osiette funzosa si estende alle ossa del turso, cosicchè il 3 maggio 1888 si procede alla discriticolazione sottostragalea del pie le col processo del Roux a lembo plantare interno. Guarizione per prima senza accorcamento. Esce il 24 giurno 1888, munito di un buon appareschio protesso, che gli permette la deambulazione coll'anuto di un semptice bastone.

Sold, B. 1.56° fanteria, Osteomiclite eronica del 1º assometatarseo sinistro con diffusione all'articolazione falmico metatarsea. Disarticolazione dei primo metatarso col metado a lemba interno, processo del Guerin. Guarito in congedo di rimando.

Sold, D. I. I. Sonola di cavalleria, Carie centrali del calcagno destro da osteomichite fungosa. — L'ammalato la distire la malattia da un colpo recevuto con una pala di scuderia, Si avverte un ascesso sottocutaneo sulla superficie posteriore del calcagno: 11 giugno 1888 incisione dell'ascesso

e resezione della metà posteriore del calcagno colla formazione di un lembo triangolare superior anteriore. Il processo morboso non si arresta: quindi d 30 agosto stesso anno si procede alla disarticolazione sottoastragalea del piede col metodo del Roux Guarizione per prima senza accorciamento dell'arto. Recasi na congedo di rimando per riforma inunito di apparecchio protei o, c. minimando coll'ainto di un semplice hastone.

Ho potuto constiture come la resez one sottoastragalea del piede, quando è possibile, dia dei risultati funzionali vera mente brillanti.

Sold, F. P. 5° artiglieria. Vecrosi dell'acromion e del bordo libero della scapola destra da osteomielite epifisaria; vi e un ampio ascesso che occupa tutta la regione posterior superiore della spalla. Incisione adatta ed esportazione colla pinza a sequestri della porzione sporgente dell'acromion interamente staccata, e del margine della spina della scapola colla pinza-sgorbia di Luer. L'articolazione della spalla e intatta. Entrato 5 settembre 1888; uscito 30 ottobre 1888; in beenza di convalescenza di giorm novanta. L'individuo si è dovuto in segu-to riformare, poiche si era maperta inferita colla formazione di in seno fistoloso.

Sold, P. M. S4° fanteria. Carie del terza asso metatarsen di sinistra. – Resezione totale di quest'asso. Gir rito in congedo di rimando.

Sold, M. L. 13' artiglieria. Osteomielite epifisaria dell'extremità saperiore del cubito destro. — S' opera due volte: la prima di semplice svuotamento dell'observano, la seconda di resezione parziale del gomito senza alcun risultato, poiche si deve in fine procedere all'amputazione del braccio. Guarito in congedo di rimando.

Sold, P. G. Distretto militare di Torino, Osteomielite epi-

fisaria dell'estremità inferiore della tibia sinistra. — Vi e tumefazione molle, pastosa, fluttuante 5 centimetri al disopra dell'interfinea articolare. Incisione e svuotamento di un piecolo ascesso osseo dopo esportati collo scalpello ghi strati corticali della tibia. Guarigione. L'individuo, essendo inscritto di leva, si manda rivedibile. Non un è stato possibile di averne ulteriori notizie.

Sold, F. L. 6° bersugliere. Esiti di osteite epifisarea della testa dell'omero destro — Vi e un largo ascesso che occupa buona parte della regione deltoidea. Incisione lungo il solco deltoideo anteriore: tutto il muscolo è staccato dalla testa dell'omero. Colla sgorbia e collo scalpello si esportano fe due tuberosita e si svuota quasi tutto il capo articolare dell'osso senza penetrare nell'articolazione. Entrato 2 marzo 1889: esce 8 aprile 1889 per recarsi in licenza di convalescenza di giorni novanta. Viene in seguito congedato per incompleta funzionalità dell'articolazione della spalla destra, ma la gavrigione si mantiene.

Sold, M. G. 4º genuo, Ostrite epifisaria dell'estremita inferiore dell'omero con ascesso endoarticolare da cadata sil gomito. — Spaccatura e svuotamento dell'ascesso, svuotamento del condito esterno colla sgorbia e col cucchiaio di Volkmann; entrato 23 marzo 1890; uscito 10 maggio 1890 per recarsi in licenza di convalescenza. In seguito e inviato in congedo per riforma, in conseguenza di rimasta rigidita dell'articolazione del gomito, ma la guarigione si manuene stabile.

Sold, R. C. 55º fauteria. Esti di osteomiclite epifisarel dell'estremità inferiore del femore sivistro (condilo esterno) con visto ascesso periarticolare: l'articolazione del ginocchio è intatta. Incisione dell'ascesso e svuotamento del condilo esterno. Il processo di osteomiclite continua in alto, cosicché

dopo quattro mesi si deve procedere all'amputazione della coscia al terzo medio. Guarito, In congedo di riforma.

Sold. D. R. A. 62 fanteria, Osteomielite tubercolare dell'estremita superiore della tibia sinistra. L'individuo accusa un leggero trauma riportato in servizio. Gia curato mutilmente coll'ignipuntura: che anzi la malattia ha ampiamente invasa l'articolizione. Artrectomia estesa con synotamento della testa della tibia: nessun risultato, cosicche un mese dopo si procede all'amputazione della coscia terzo medio. Guarito in congedo per riforma.

Sold. B. G. 71" fanteria. Esiti di ostromielite tubercolare dell'extremità inferiore dell'omero destro. Gia operato nel mese di maggio 1891 di un piccolo ascesso osseo in quel punto, non guarito. Il 25 ottobre stesso anno sequestrotomia dell'estremita inferiore dell'omero. Guarito in congedo di rimando.

Sold, B. 1'. 61º fanteria. Ascesso sottoperiosteo del malleolo esterno da osteomielite. Incisione adatta e raschiamento. Guarito, e inviato al deposito di convalescenza di Moncalieri e quindi al corpo.

Sold. D. L. A. 62° fanteria. Ascesso osseo nella regione superiore externa della gamba sinistra da osteomielite della testa del perone. Spaccatura dell'ascesso e svuotamento dell'estremità superiore del perone già estesamente intaccata dal processo di ostette fungosa. L'operazione si deve ripetere un'altra volta, ma infine si ottiene una buona guarigione. L'individuo viene congedato dal servizio.

3º Osteiti rarefacenti (osteoporoxi) senza formazione di pus e di infiltrazioni caseose, - Casi due, Uno della prima falange del pollice destro, operato di amputazione del capo articolare del primo osso metacarpeo; l'altro della seconda falange del mignolo della mano destra, operato di disartecolazione falango-metacarpea.

- b) Carie e necrosi esiti di osteiti e periostiti traumatiche.
- Ad eccezione di un caso in cui la malattia risiedeva nel primo osso metatarseo destro, si osservarono tutte nella tibia, in seguito a frattura o a ferita lacero-contusa con scopertura e contusione dell'osso.

Tre volte si è trattato di necrosi e quattro di carie. Non solo negli esiti di necrosi, in cui la formazione e il distacco del sequestro era confermata, oltrechè dalla data della lesione anche dall'esame della parte, si è proceduto senza induzio alla sequestrotomia, ma anche nella semplice carie, quando al disotto del periostio inspessito ed infiltrato di suppurazione si è irovata la sostanza corticale dell'osso aspra, porosa, rammollita, si e ricorso allo sviotamento col cucchiano e colta sgorbia sino i che il tessuto osseo apparisse sano, giungendo quando è stato necessario al canale midollare, che veniva rascheato per il irritto in cui il midollo si presentava intaccato dal processo flogistico.

La degenza degli ammalati negli ospedali fu, senza paragone, minore assaiche sesi fosse attesa l'eliminazione spontanea delle parti ossee necrotiche o cariate. È a questo proposito, ho potuto constatare con quale rapidita si compia il processo riparatore in questi casi di perdita di sostanza ossea anche estesa, dovuta ad esiti di osteomielite traumatica, nei sog etti giovani e robusti, specialmente se si paragona cogli identici processi dipendenti da tubercolosi.

Infatti, in due casi la guarigione fu completa in un meses in un terzo, in quarantacinque giorni, e in quarto in due mesi, e gl'individui potevano recarsi in licenza di convalescenza per riprendere dopo il servizio. Degli affetti da necrosi due vennero mandati in congedo di riforma, ed uno, soldato 1. N. del reggimento cavalleria V. E., non ostante l'estensione dell'atto operativo, guarito in capo a poco più di due mesi, pote, dopo una licenza straordinaria di convalescenza di giorni novanta, riprendere servizio nel suo corpo.

Riferisco uno di questi casi che mi sembra abbastanza notevole.

Sold, S. A. seuola normale di cavalleria. — Necrosi della tibia sinistra consecutiva a frattura esposta della gamba, da calcio di cavallo.

Consolidatasi la frattura e cicatrizzata si manifesta dopo la cura termale un ascesso al disotto della sottile cicatrice, che si rompe spontaneamente. Costatatasi la formazione di un sequestro libero, si opera la prima volta il 30 novembre 1887, ed il 25 gennam 1888 recasi in licenza di convalescenza di sei mesi dopo essere passato ad un distretto. Il giorno 22 dicembre 1888 rientra di ospedale perche si sono riaperte le cicatrici. Vi sono spesse masse di osteotiti che occupano tutto di terzo medio della tibia. Si opera per la seconda volta, esportando buona parte della superficie anteriore della tibia ed aptendo la gamente il can de midollare, che e ripieno di molti peccoli sequestri. In capo a quattro mesi la zuarigione è completa, ma l'individuo viene riformato con pensione di terza categoria per la rim sta atrofia li tutta la gamba sonistra.

Riporto infine due altre casi di necrosi, uno parziale del mascellare inferiore da osteomielite infettiva consecutiva a carie dentaria. l'altro dell'estremita inferiore della coscia situstra consecutiva ad osteomielite spontanea, cronica, datanto da due auni soldato D. B. del 28º reggimento artiglieria,

per la quale l'individuo aveva già subito una prima operazione avanti il suo arruolamento.

Nel primo si procedette all'estrazione di un largo sequestro della porzione orizzontale del mascellare inferiore: guarito e recatosi in licenza di convalescenza, l'individuo venne dopo riformato per recidiva della malattia.

Nel secondo, dopo un'estesa sequestrotomia, il soldato pote riprendere ancora il servizio nel suo corpo.

(Continua).

2 -----

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Un case di mixoedema curato con l'estratto della glandola tiroide prese per bocca. — E. L. Fox. — (Centralb für die medic. Wissensch., N. 2, 1893).

Una malata di 49 anni, in cui era sicura la diagnosi di mixoedema, presentandone tutti i sintomi relativi, fu curata col somministrarle un estratto glicerinico della glandola tiroidea di pecora. Di questo estratto ne fu dato una metà un'ora prima della colazione e l'altra metà un'ora prima della cena due volte per settimana Già breve tempo dopo il principio della cura la malata cominciò a sentirsi molto meglio; la espressione del volto era più serena, la parola più libera e provava un manifesto aumento di forza. Il miglioramento andò aumentando, cosicche 3 mesi dopo il principio della cura l'edema era notevolmente diminuito, quasi scomparso, la pelle morbida, e la sua traspirazione libera. D'allora in poi la malata doveva prendere solo una volta per settimana l'estratto di una mezza glandola tiroidea; ma per un malinteso continuò a prenderla nella stessa maniera. Conseguenza di ció fu un aumento della debolezza e una copiosa secrezione di sudore per la più piccola fatica. La malata divenne cosi debole, che appena poteva camminare e reggersi in piedi. Appena cessò di prendere il medicamento si ristabili in salute e in questa ancora si mantiene.

Anche W. G. Mackensie in un caso di mixoedema sopra una donna di 35 anni ottenne dall'uso di glandole tiroidee fresche, buonissimi effetti curativi. Questi effetti si rivelarono con un'acceleramento del roiso e i aumento di temperatura corrispondente alla quantità del medicamento preso, ed moltre con una generale diminuzione della tumefazione e con un miglioramento di tutti i fenomeni morbosi che accompagnano il mixoedema.

Un case d'infezione generale per strepteceschi in seguite a risipela cutanea — Prunt. — Lectschreit fur llygiene und Infectionskrankheiten, vol. 12°, insc. 4°, 1892).

Koch dichiaro che gli streptoro chi si trovano tado nei malati di risipola, quanto nei cadaveri risipelatosi, sul margine della cute malata, nei vasi linfatici vicini e nel tessuto cellulare sottocutaneo vicino. Nel sangue e nei vasi linfatici lontani dal focolaio d'infezione non furono osservati ne da Koch, nè da Fehleisen.

Altri osservatori e specialmente Denuce trovarono gli streptococchi non solo nei infatici, ma anche nel sangue e m alcuni organi.

Il prof. Pfuht, in un bambino di 32 giorm, morto al 16' giorno di malettia per resipola faciale, trovo ga strepto-cocchi della risipola nel sangue, nel iquido del percardo, nei tessuti cutanei, nel cuore, nei polinoni, nella milza, nel reni, nel fegato e nelle glandole del mesenterio. Tali risoltati furono ottenuti tanto con l'esame diretto, quanto con le colture e con i preparati dei vari tessuti.

L'osservazione dell'autore e quelle di altri dimostrano che la risipola, sebbene malattia infettiva locate, qualche volta può produrre pure un'intezione generale.

C. S.

Dott. Rosin. — Un reattivo sensibile per la ricerca della sostanza colorante della bile nell'urina. — «Berliner klinische Wochenschrift, N. 5, 30 gennate 1893).

Si diluiscono 10 cc. di tintura di jodo (1 su 10 di alconi in 100 cc. di alconi assoluto e si conservano in boccetti colo-

rata. Si versa quindi in una provetta da saggio l'orina da esaminare e vi si aggiungono con precauzione 2-3 cc. della soluzione di tintura di jodo diluita, inclinando la provetta e facendo in modo che la tintura di jodo galleggi sopra l'orina. Subito od un minuto dopo, nel confine fra la tintura di jodo e l'orina, si forma un anello verde d'erba, che si conserva per lungo tempo e spesso anche per ore. Se nell'orina non esiste la sostanza colorante della bile, nel confine fra i due liquidi si scorge un semplice decoloramento della materia colorante gialla dell'orina di modo che la si veste un anello giallo-chiaro o del tutto incoloro.

C. S.

Caverna tubercolosa apertasi all'esterno. — N. Tschisrownsch. — (Berlin. klin. Wochens e Centralli tur die medic. Wissensch., N. 51, 1892).

L'apertura spontanea di una caverna tubercolosa e rara, Vel caso del T. raferentesi ad un uomo tubercoloso di 37 anni, si trovava alla parte anteriore smistra del petto un esteso tumore inflammatorio in parte fluttuante; questo si apri e lascio sullo sterno una apertura ulcerosa a marginiindeterminati; nel to-sire e nella espirazione forzata a simistra di essa la pelle si solievava a guisa di tumore che al latto crepitava e si riduceva con la pressione esterna e l'ariauseiva sibilando attraverso l'apertura. La sezione dimostro a smistra una infiltrazione tubercolosa avanzatasi fino alla superficie del lobo superiore con pleurite adesiva. Il contenuto di una caverna scoppiata era penetrato nello spazio pleurale limitato da pseudomembrane ed aveva quivi formato un empiema sacciforme. Con lo estendersi del processo ulceroso alla parete toracica si era finalmente costituito un ascesso sottocutaneo che si apri all'esterno. Merita considerazione che non ostante la fistola cutanea polmonare l'aria esterna poleva sempre penetrore, attraverso la trachea e i bronchi, nella caverna, pomne nelle inspirazioni, le pareti del tortuoso tramite fistoloso si accasciavano. Era pure importante l'afonia che esisteva, quantinque la laringe fosse intatta, e

376

questo si spiega come nei soggetti alla tracheotomia por las, a cagione del seno fistoloso, l'aria espirata attraverso la rima glottidea non aveva sufficiente tensione per mettere in moto la corda vocali.

RIVISTA

Lesame batteriologico delle materie espulse in vita attroverso la fistoja dimostró una relativa poverta del tram te nstoloso in un rorganismi in confronto dell'abbondativa che di questi si riscontrava nello sputo, Questo sta a dimostrare che quasi tutta la quantita di inicrorganismi che penetiano con l'aria inspirata nelle vie respiratorie si depositano sulla mucosa del naso, della jaringe, della trachea e dei grissi brought, cosicehe solo un piccolo numero arriva aga alveoli e nelle caverne ove probabilmente poche-sinn a lore travano le condizioni abba-tanza favorevoli per la loro moltipheazione. Oltre i bacili tutiereolari e lo staffiococius aureus il T. pote dimostrare altre tre move specie che designo come corcus albus non liquetaciente, come bacillus aureus e bacillus tungories. L'uitimo e per se poco viruiento nei e c nigh, ma diviene per questi animali estremamente pers loso per la infezione combinata con altri microbi che dada loro parte sono quasi midferenti per i comuli.

La Bilharzia haematobia in Tunisia — L. Camer, mazgiore medico di 2ª classe. — "Archives de médicine et de pharmacie militaires, N. 2, 1893).

Vi e una forma particolare di ematuria, raramente osservata in Francia, dovuta alla presenza nelle vene vescicali e prostatiche del paziente, di un trematore esotica: la hiliarizza haematohia. Questa maiattia e ben conoscinta e frequente in certi paesi, come su futta la costa orientale dell'Africa, al Sudan, nel bacino dello Zambese, al Capo e soprafutto di Ezetto, dove essa attacca specuimente i Cofti ed Fellat, al punto che su 363 autopsie Griesinger trovava 147 volte il parassita.

Net 1799 Larrey e i suoi colleghi avevano osservato in Egitto un gran numero di ematurie insolite, ma non ne avevano conosciuta la vera causa. Fu primo nel 1855, Bilharz, pro-

fessore alla scuola di medicina al Chiro, che trovo l'animale nella vena porta, e colle sue ricerche successive, dimostro che i turbamenti urinarii erano dovuti, alla presenza del parassita nelle vene della vescica e degli organi vicini.

Fino ad oggi solo tre casi di questa malattia furono pubblicati in Francio, in soldati che crano stati di guarmigione nella Tunisia.

L'ematuria dovuta a questa causa si presenta spesso senza dolori, senza tenesino, senza altri sintomi concomitanti, cosicché molti ammalati indifferenti o poco curanti, non ricorrono nemmeno al medico per la cura.

L'esame microscopico dei pro lotti della minzione fornisce in prova irrefutabile della malattia.

Con un ingrandimento poco considerevole, oculare 1, obbiettivo 2, oppure con oculare 1 e obbiettivo 6, si trova sotto il campo del inicroscopio, in una goccia di deposito, o nelle piecole concrezioni, dei corpi oviformi in quantità più o meno considerevole, 1 o 5 un giorno, 40 o 50 un altro giorno. E raro che si debbano fare maggiori ricerche. Quasti corpi nanno la forma di una mandoria coperta del suo pericarpio o meglio di una piecola trottola di legno la loro piecola estremita corrisponde alla punta della trottola, si termina con uno sperone puntuto, collocato nel prolungamento del grande asse.

Essi sembrano formati da una membrana a doppio contorno, poco resistente, perche una debole pressione esercitata sulla iamello coprioggetti basta per romperia, contengono una materia grigiastra un po confusa, trasparente, nella quale si possono distinguere due o tre grossi corpuscoli regolari, molto grossi perché hanno 160 micromilimetri di lunghezza e 60 di larghezza. Essi si distinguono colla più grande facilità, senza alcun artifizio di preparazione o di colorazione in mezzo ai corpuscoli sanguigni o linfatici fra i quali sono spesso nascosti.

Alle voite s'incontrano degli embrioni mobili, di cui le lunghe ciglia che ne formano un rive-timento completo, eccetto a livello del rostro, sembrano giuocare, nelle loro ondulazioni, cogli elementi figurati del sangue che vengono ad urtarli.

Qualche volta la malattia non decorre coi semplici sintomi sovraccennati, ma sotto l'influenza della irritazione vescione diretta o riflessa, determinata dalla presenza delle ova e degli embrioni nelle pareti del serbatoro urmario e dei suoi annessi, può venirne una uretrite posteriore o una cistite del collo, quando non ne viene addirittura una cistite fungosa con grande ispessimento delle pareti e forte riduzione della cavità.

Se l'ammalato e predisposto alle forme tuber plara, non è raro che si determini in esso la forma tubercolare della cistite: spesso poi i coaguli sanguigni formano il nucleo intorno al quale si conglomerano dei calcoli urici o fisifatici.

L'ipertrotia degli ureteri e la idroneirosi, sono qualche volta conseguenza della malattia.

Le cose vanno talora anche più in la. Sotto l'influenza di infezioni successive, presso i malati che non lasciano abbastanza presto il tocolaio endemico, si fa una specie in generabizzazione dell'ematobio nell'economia. Le vene del fegato formisceno asilo alle ova, di cui la presenza conduce a una epatite, attribuita spesso alla sola influenza del calore, del cascoli, generatori di coliche epatiche, ostrinscono le vie bi liari, i rem stessi, i gangli meseraici, eccezionalmente anche il polmone, s'incrostano di corpi oviformi. Ma è specialmente l'intestino crasso, che nella regione vescico prostatica. fornisce all'animale il suo asilo di predilezione. Nelle numerose autopsie che sono state fatte, si è trovato la mucosa rettale infiammata, coperta di escrescenze mammefionate di apparenza poliposa, granulosa, verrucosa, ricche in ova m Bilharzia, riconoscibili ad uno sperone, non polare ma laterale. In questi casi vi sono i sintomi di una dissenteria cronica e si riscontrano nella regione ano-sfinterica delle nodosita sottomucose formate de un ammasso di carbonato di calce ricco di corpi ovisormi.

Un medico che esercita in Egitto, Belelli, ha riferito l'os-

servazione di un adenoma del retto, che egli pote estirpare e trovò infarcito di uova di Biliarzia.

In questo tremntode i sessi sono distinti. Il maschio e appintinto allo stato di cadavere, ma rotendeggiante in vita e arrotolato sul suo asse maggiore, formante così una specie di doccia, nella quale porta la femmina più lunga, ma più sotule.

L'embrione non può svilupparsi nell'uomo o negli altri mammiferi. Gli e necessario per arrivare allo stato adulto, di abitare nel corpo di un animale, mollusco o gasteropode che non e ancora determinato, perche i diversi saggi di moculazione che sono stati tentati, non hanno dato alcun risultato. Quanto a sapere come l'animale s' introduca nell'economia, non si possono fare che delle supposizioni E probable che esso esista nell'acqua potabile o in un piccolo crostaceo di acqua dolce.

Non pare assolutamente ammissibile che la malattia si possa trasmettere nei rapporti sessuali.

Le persone una volta infettate dal parassita, possono inantenerio vivo nel proprio organismo per dieci, dodici e più anni

Il trattamento deve essere da principio profilattico, quantumque il modo di introduzione dell'animale nell'economia su ancora sconosciuto, egli e più probabile che entri nel tubo digestivo con l'ac iua potabile, conde la necessita di filtrare o bollire queste acque nei luoghi dove il parassita sia riconosciuto esistente. In questi luoghi, giova altresi dubitare delle piante a quatiche e dei molluschi d'acqua dolce e specalmente d'acqua corrente, perche pare egli viva assai maglio in questa che nell'acqua stagnante.

Si potra tentare all'interno l'assa fetida, la trementina e sopratutto l'estratto etereo di felce maschio, che avrebbe dato dei successi rimarchevoli a Fouchet del Cairo in una dozzina di casi. Le miezioni di nitrato d'argento nell'uretra posteriore, il salol, i lavaggi borici potrebbero pure agire favorevolmente contro l'ematuria o i sintonii di una cistite. Pero qualche volta queste medicature hanno provocato esse stesse la cistite e la nefrite acuta.

Le bibite diuretiche sofieveranno l'ammalato

In casi più complicati un intervento chirurgico sara giustificato; si dovrà ricorrere alla litotrisia o alla distotomia, che ha reso già grance giovamento at Mache.

M.

BENIAMIN WARD RICHARDSON. — Ascoltazione intratoracica, nuovo punto di partenza nella diagnosi fisica — (The Larcet, nov. 1892).

Un paziente consulto l'autore per sintomi gravi ed escur riferibili alla parte superiore del canale atimentare. Era debole, estremamente dimagnato, ed avvertiva spesso una difficolta nell'inghiottire i cibi; tratteneva nello stomaco per qui lehe temos cibi liquidi e semiliquidi, por dopo forti delori li vonntava con anticolta, parz almente digerdi. I autore sospettò un lumore maligno della parte inferiore dell'esofago, ma pel momento si liunto a regolare la dietetica dell'infermo, ed a prescrivergia una inistura di pepsina esacido idroclorico diluito.

Dopo due mesi l'infermo si era rinutrito, trattaneva il cibo, non aveva più dolori, e si sentiva più forte.

Dopo altri tre anni l'infermo torno a farsi visitare cer il subitaneo ritorno de' primitivi sintomi, ai quali si aggungeva un vomito di sostanza gominosa caratteristica de' o stringimenti, era estremamente emaciato, aveva un potdebolissimo, ed il cuore poteva appena essere ascoltato.

L'autore invito il paziente ad inghiottir del liquido mentre egli ascoltava sulla linea dell'esofago anteriormente e posteriormente, col quale inetodo asserisce di aver semilie potuto trovare un punto in cui si ode un forte gorgoglio, seguito do forte rumore come di corrente che passi attraverso la costrizione esofagea, seguio secondo l'autore caratteristico del restringimento che si produce nel terzo inferiore dell'esofago.

Non avendo riscontrato nel paziente questo sintomo, commano alla sonda esofagea di media grandezza, con la quale giunse fino allo stomaco, ed avverti un leggiero senso di

sfregamento. Tagho obliquamente porzione del tubo, introdusse nella porzione che restava l'estremità d'uno stetoscopio doppio, e conformo in tal modo la sonda a stetoscopio continuo. Così pote u lir il dolce sfregamento del tubo contro le pareti dell'esolago, avverti che lo sfregamento era uniforme, e che non v'erano restringimenti annuiari ne indurimenti.

Nel far passare il tubo nella cavita dello stomaco, ottenne un suono miovo, come un soffio dolce di gas o d'aria agitata in un loqui lo denso ed a volte un gorgoglio misto ad un altro suono dovuto probabilmente falla contrazione muscolare dello stomaco. Nel ritrarre il tubo, finche l'apertura sinistra inferiore venisse in contatto con la porzione dell'esofago che e in immediata prossimità dei cuore senti i due tom cardiaci distintamente, mentre non aveva potuto sentirii attraverso le pareti toraciche, per la debolezza cardiaca, ma li senti più oscori, sebbene più forti e distinti, e muovendo dolcemente il tubo in su ed in giu, pote separare il primo dal secondo tono e viceversa. Quando pero l'occinello del tubo corrisponateva in un punto medio di dove si potevano sentire ambo i toni, non avvertiva la differenza che si avverte affosterno fra il primo ed il secondo.

Traendo ancora piu fuori il tubo procurò invano di sentire di mormorio respiratorio, neanche sotto le piu forti insturazioni.

Da queste osservazioni l'autore e indotto a sperare che si utilizzi per la pratica l'ascoltazione degli organi dall'interno del corpo umano.

Questo metodo potrebbe riescir utile nella diagnosi de' restringimenti e degli indurimenti dell'esofago in un'epoca nella quale e ancora possibile la dilatazione; nell'esame della funzionalità dello stomaco, perche e probabile che vi sieno differenze di suomi riferibili a speciali fermentazioni, e che queste differenze possano collo studio e con l'esperienza di vener patrimonio della semeiotica. E anche probabile che uno stomaco sano dia un suono speciale quando è ripieno, un altro quando è vuoto, ed altri suomi nei diversi stadi della digestione; che lo stomaco malato dia suoni di contrazione

382 RIVISTA

diversi da quelli del sano, «pecialmente se la majattia risiedo nelle pareti.

Con un buono stetoscopio esofageo introdotto nello stomaco, si potra certamente sentire un rumore di aneurisma che all'esterno e spesso impossibile udire, si potranno sentir megno i rumori del cuore nelle estreme debidezze, nel collasso, e con lo stesso mezzo si potra imettare acqua calda nello stomaco, o dirigere una corrente faradica sul cuore per riattivarne le contrazioni.

Gli apici polmonari, i grossi bronchi, il laringe l'arteria immominata, le succlavie e le carotidi, la trachea stessa, possono essere ascoltati con uno stetoscopio esofageo

Bisogna pero ricordarsi che la sonta esofagea non e sempre tollerata, che molte volte si puo giungere senza di essa ad una diagnosi precisa, e quindi essa sarà contromdicata se non e necessaria e se non e tollerata, e quando si potra usare dovrà essere perfezionata, arricciata di più fori, e resa poco flessibile.

Prof. I. M. Dycosty. — Le relazioni dell'albuminuria don l'eccessiva secrezione d'acido urico, e con l'ossaluria. — (The Boston Medical and Surgical Journal, dec. 1883)

Vè un grupno distinto di albuminuria, la cui patologia non e chiaramente intesa, ma che ha caratteri distinti e hen il-secribili da quelli della classica forma della malattia rena e come disersa ne è l'origine, il corso e la terminazione donie la necessità di studiarlo dal punto di vista patologico e terapautico.

Un nomo di media eta sofferente di adbuminuria con entisione di ciindri ia ini epiteliali, aveva disoranata ai agristione, pativa flatuienza, costipazioni, depressioni di spirite nervosisini, una con azione simile a quella che si riscontra nella literina. Li rima sel mattino depisitava arenena urica, il peso specifico di essa veniva da 1025 a 1032; viera pie o a puntita d'albumina, eccesso d'acido urico ed urati. Con aspropriata dietetica si imphorarono le condizioni digestive, il paziente viaggio l'Europa e frui di diverse celebri acque

minerali, tornó in America guarito, e da tre anni l'albumina non è più ricomparsa nell'orina.

ta un aitro inferino v'era molta albumina nell'orina, ed i cilindri epiteliali erano abbondanti, ma la dispensia era più accentuata, ed i sintomi nervosi della litamia erano evidenti. Neanche in questo caso v'era idrope, il polso era amuio, l'azione del cuore era aumentata. Il paziente fu inviato a Capon Springs, bevve molto di quelle acque, emise molta sabbia urica, e guari completamente.

In un altro gruppo di casi l'acido urreo non e in eccesso, et invece degli urati si trovano gli ossatati. Questi malati soffrono equalmente di dispepsia, ma soffrono di depressione nervosa maggiore cue nell'ossaluria. L'orina ha un alto peso spentico, contiene depositi di ossacati misti ad urati. l'albuniua e in precola quantità, i cilindri epiteliali sono scarsi. Uno di questi infermi curato nell'Howard College con dietetica prevalentemente vegetale, da 14 mesi non ha più albuniuma nella urina, e la sua complessione generale è ripristinata.

La diagnosi di questa albuminaria per litemia o l'ossaluria non è difficile, quando si rifletta all'alto peso specifico delle orioc, alla variabile quantita d'albumina è di cilindri epiteliali, ai sintomi di disordinata digestione, ai fenomeni nervosi, all'assenza di lesioni cardinche od arteriose, dell'idrotisia è de' disordini della vista, ed alla maggior disposizione degli uomini che non delle donne a questa malattia.

Secondo l'actore, l'albuminura talina, l'albuminura degli adolescenti, non e che albuminura da alterato ricambio materiale, cior da temporaria litemia, el in tutti ques'i casi la proznosi e ezualmente fausta, quantum me sia possibile che qualche caso termini col corso degli anni in una vera malattia di Bright.

Neba cura in queste albuminurre l'autore raccomanda il latte, non come dieta esclusiva, ma coadiuvato da un po' di carne, se l'infermo puo giornalmente esercitare i suoi muscoli. La vertura ed il pane sono concessi con moderazione, il burro, lo zucchero e gl'idrati di carbonio sono per lo più vietati. I lassativi, specialmente mercurinh o salini sono un

384

portato di antica esperienza, il citrato e l'a etato di potassa vietano il flusso degli epiteli renan come fanno le altre acque minerali.

É d'importanza capitale l'esercizio muscolare sistematico, perché quest'albuminuria litemica si è vista uni volte ricomparire dietro l'iniezione de pazienti, ed in un caso d'albuminuria da ossaluria da tempo guarda, l'albumina ricomparve nell'orana in compagnia degli ossalati, per aver l'infermo masticato il rabarbaro.

Degli accidenti nervosi consecutivi alla toracentesi -- Jeanselam -- (Journal de médecine et de currurque, ottobre 1892).

Le mandestazioni nervose pleurogene possono assumere gii aspetti più stram e più differenti, e nessun altro accidente merita forse di più il qualificativo di preteiforme. Ora e una sincope, ora una crisi convulsiva in tutto somigliante ad un accesso isterico od epilettico, ora e una monophigia occusa emplezia quasi sempre consecutiva agli accessi e ale teorio.

E necessario aggiungere a puesti fenomem primor habsintomi accessorii ed incostanti, come i disturbi v.s.vi. la deviazione conjugata della testa e degli occhi, lo strabismo, i disturbi vaso-motori o trofici, ecc.

In una memera generale, tutti questi accidenti possono essere compresi nelle tre torme seguenti, la forma sincopale. la forma convulsiva, seguita o no da emiplezia, la forma emiplegica di prima giunta.

La sincope, che costituisce da se sola il prime tipo, semora essere un accidente molto raro. Essa spaventa per la sua prontezza e per la sua brutalità. Appena il malato ha il tempo di dire che si sente male, egn perde imme hatamende la cognizione; il cuore e la respirazione si arrestano. Questa sincope è quasi invariabilmente mortale, tutti i mezzi messi in opera, come la respirazione artificiale e l'elettrizzazione, sono in generale assolutamente inutili.

Contrariamente ii ciò che si ossarva abitualmente per la forma sincopale, gli accessi convulsivi non sopraggiungono

or inariamente nel momento in cui si pratica l'operazione dell'empiema. Questa data gia da varie settimane, e il malato sembra in via di guarigione, quando un giorno, senza causa apprezzabile o neil'occasione di una lavatura, si paleso mopimatamente la crisi convulsiva Essa comincia con una sensazione di svenimento cue non dura che un istante, ma che permette al malato di apprezzare il suo stato e di domandare soccorso. Poscia la sincope si accenturi; essa dura da alcunt secondi, quando il malato getta bruscamente il corpo indietro emettendo talvolta un grido ed allora si produce la crisi epilettiforme.

Dopo un immuto o due i movimenti si rallentano e cessano, da quel tempo l'accesso e terminato, tutti i muscoli si rilasciano, ma l'intelligenza rimane aucora immersa in un profondo torpore. Questa fase di risoluzione, la cui durata e variabilissima, puo terminare favorevolmente od al contrario avere per esito la morte del malato.

Tale è il quadro ordinario dell'epilessia pleuritica, ma esso può presentarsi modificato in molti punti. L'accesso può essere appena abbozzato, o uno dei suoi periodi prolungarsi anormalmente. Esso può anche essere preceduto da un'aura molto analoga a quella che annunzia le manifestazioni isteriche od epilettiche, la sincope miziale può anche mancare.

I movimenti clonici, invece di essere generalizzati, possono limitarsi ad uno dei lati della faccia, ad un solo membro, ad un braccio allora o alla metà del corpo.

Quasi sempre, in simile caso, il membro o il lato in preda a scosse convuisive, e quello che corrisponde alla pleura malata.

l'uttavia i movimenti epilettiformi possono occupare il lato opposto alla pleurite. Ed e anche in questa forma che puo sopraggiungere la devazione comugata della testa e degli occhi; ora essa avviene dal lato deda pleurite, ora dal lato opposto, si e anche osservati, nello stesso soggetto, cambiare di lato a qualche ora di distanza. Vennero anche notati il mstagmo, lo strabismo convergente e la ptosi.

Durante il coma, la respirazione diventa frequente el il

386 RIVISTA

polso molto celere; la temperatura, che e bassa al momento dell'accidente, può sabre rapidamente in seguito a 41°.

Sovente, quando il coma comincia a scomparire, si constata che una della meta del corpo e paralizzata. Questa emiplegia puo essere completa; ma e raro che l'impotenza funzionale sia assoluta; la paresi è biù frequente della paralisi; frequentemente, d'altronde, si ha soltanto un i monoplegia brachiale più o meno accentuata; di più, questa complicazione risiede quasi sempre dabo stesso lato dello empiema. Devesi notare ancora che la paralisi non occupa sempre il lato in cui le convulsioni sono state predominanti.

A questi disordim motori possono associarsi, sia darante gli accessi, sia durante la fase paral tica, a titolo di epifer-meni, molti disturbi in costanti, riflettenti l'ideazione, l'arricolazione delle parole, la sensibilità generale o speciale, i centri vaso-motori o trofici. Questi disturbi si esplicano coll'ebetismo, col delirio, coll'eceitazione maniaca, coll'atasia, coll'ambliopia, coll'amaurosi, ecc.

In un numero di casi molto più limitati l'emiplegia pleteritica na per carattere di sopragginigere di prima giunta senza essere stata preceduta da una crisi convulsiva e di non essere accombagnata da perdita di conoscenza. Anche in questo caso, la causa provocatrice può essere un'imezione. Nel momento in cui il lopado penetra nella pleura, il malato avverte un dolore molto vivo ed un intirezzimento dei membri sopratutto dal lato corrispondente all'empiema. Questa se sazione si dissipu a poco a poco, ma immautimenti o quale e giorno dopo il malato si accorge che uno dei suoi lati, ordinaramente quello della pleurite, e indebolito. L'emiplezia può comparire anche più insidiosamente, senza alcun dolore, nè formicolii precedenti.

La prognosi di tutti questi accidenti nervosi e gravissica, por he la morte è sopraggiunta 16 volte su 30 casi. Il dottor de Cerenville considera come segni precursori che possono fur prevedere la comparsa prossima degli accidenti: l'incguaghanza pupillare. l'iperestesia pleuro-cutanea e la eststenza di disturbi vaso-motori e specialmente la comparsa del sangue nelle secrezioni della pleura. Quanto alla cata-d

di questi accidenti essa è ancora essura. Sta però il fatto che nella massima parte dei casi si trattava di pleuriti purulente, tre volte soltanto questi accidenti si sono prodotti nei casi di pleurite sierosa. Aggiungasi che quantunque sieno stati citati alcuni fatti di accidenti spontanei, pare che il traumatismo prodotto dalla puntura o delle lavature ne sia stato in generale la causa determinante

Ma fa d'uopo ammettere anche una causa determinante Ora, tutte le cause deprimenti, la miseria, la nutrizione insufficiente, la cachessia, le minattie lunghe e dolorose producono una stato di debelezza irritabile e talvolta un'esagerazione delle funzioni eccito-motrie del mido lo molto propizia alia comparsa delle manifestazioni nervose.

Tutti questi fattori di gravezza si riscontrano all'origine o mel corso delle picuriti purulente. A queste cause che producono la depressione del sistema nervoso, si deve aggiorizere secondo Jeanselme, il riassoriomento lento dei produtti settici contenuti nella pleura, perche nella grande maggiorianza di questi casi si trova il contenuto della pleura mandestamente purulento o gangrenoso.

Dal punto di vista profilattico, si dovra minui ra idoppiare di precauzione se il malato e cachette e o cardineo; tutte le medicazioni devono essere fatte con tutti i più grandi riguardi e si evitera sopratutto la profezione del liquido con l'arrigatore. E sperabile che questi tembhi accidenti diventerami e sempre per rari, grazio ai progressi del metodo aoti ettero con permette di guarire rapidamente e sovente anche senza ricoppere alle lavature le malatte prodotte dall'empiema.

Eritromelalgia. — Senarole. — Berl blen. Wocherschr., 7 novembre 1892).

Con quello presentato da Germar it, questo dell'A, e il siscon lo caso di siffatta imalattia asposto alia Societa medica di Berlino. I il somo di 43 amii, terma affatto sano, da un anno e mezzo fu colonto da dolori nevralgici, da debolezze nelle braccia e poscio nene gambe. Poco dopo apparve, ora 388 RIVISTA

maggiore ed ora nunore, un summetrico arrossimento delle parti

Al primo apparire esso era di un rosso intenso, che scompariva alla pressione, sopra la regione, methearpo-falanzea e prime articolazioni falangee di entrambi le main, è anche nelle regioni cubitali.

Qualche arrossamento si presentava pure sopra i maileou. sul norso dei predi e nella regione del ginocchio sinistro L'arrossamento variava di intensita essendo più accentuato nell'estate, ma senza dolore alcuno. Dei noduli si presentavano nelle parti arrossate sul dorso delle mani, rimanendo pero integre le ossa e le articolazioni e senza che sopravvenissero disturbi viscerali. Passando col dito sopra la pelle del braccio e del torace si produceva una striscia simile a que la che si scorge nell'orticaria. Fra le altre osservazioni, l'autore due che questa malatha différisce dall'Erytema caloricum per avere atlaccato i pie i e risparmiato le mani. per ga accessi di aciori precedenti arrossamento e per la sua persistenza da più anni. E probabile che alcum dei cast registrati come critema abituale forse dovrebbero megno qualificars) come eritromelalgia. La malatha sarebbe un'anzioneurosi. A riguardo dei noduli si conosce che i disturbi dei vaso-motori sono accompagnati da auomalie di ipertrofia e atroha, ma pare che questi noduli non sieno stati smo a . ora chiaramente descritti nella eritromicialgia

Il malato si grovo della elettroterapia, ma non fu notato un deciso mighoramento delle alterazioni. L'antifebrina rispose assai bene nel calmare i dolori.

Bernhardt pure espose un caso simile in una donna di 50 anni. Cinque anni prima essa ebbe dolore nelle mani e sei piedi seguito di arrossimento e gonfiore, le superfici infimari e dorsali delle mani si presentavano affette, l'arrossamento non era umforme e la alterazioni si limitavano di la linsa dell'articolazione radio-ulno-carpea. Il rissore era accompagnato da gonfiore pastoso delle parti con dolori nei movimenti attivi, pero le articolazioni non erano attaccate. I nervi ed i muscoli delle braccia erano pure sensibili alia pressione. Contrariamente agli altri casi l'informa risentiva

peggioramenti col freddo. La sensazione tattile delle dita era avvertita come attraverso ad un rivestimento di esse, pero non risvegliava dolori. L'alterazione dei pie il miglioro molto tanto che la malata poti ottenere di passeggiare al pianto bene.

Data la forma rara di questa malattia, suda quale sono recenti gli studu e le osservazioni come entita morbosa a se, crediamo opportuno illustrare il caso con alcune notizie storiche e descrittive della importante lesione

Il pruno a descriverla fu il Weir Mitchell nei 1872 e 1878, sia per propria osservazione che per altri casi offertigli da altri.

Nel 1880 il Lannois riferi di cinque casi non dubbi di eritromelalgia, e successivamente si ebbero altre quattro comunicazioni sulla rara affezione, dovute a Seeligniuder (Lehrbuch der Krantheiten des Nervensystems, 1882), a Woodunt (Journal of Nerv and Mental diseases, 1884), ad Ancle (Revue de medecine, 1890) e a Lepinasse e Morgan (The Lancet, 1889).

L'eritromelalqua, secondo il criterio climco degli osservatori che l'hanno studiata e descritta, va considerata come una speciale entità morinosa che si rivela per intensi dolori agli arti accompagnati da caratteristico arrossimento cutaneo, il quale sarebbe dovuto ad una vera e propria iperemia per dilatazione attiva dei vasi. Seguono a queste prime modificazioni circolatorie alterazioni cutanee speciali, consistenti in noduli sulle mani e talora anche in eruzioni vescicolose di brave durata.

La malattia e più frequente negli uomini che nelle donne, dai casi osservati pare si rincontri con decisa prevalenza nella eta adulta, e sebbene si sia anche osservata in tutti e quattro gli arti, pure la maggiore frequenza e per gli estremi inferiori. La temperatura delle parti lese mostrasi sempre accentuatamente aumentata. Il dolore, continuo, raggiunge tulora tal grado di intensita, da rendere insopportabile anche la più heve pressione, come sarebbe per esempio quella delle coltri; e, fatto notevole, esso aumenta con alcune stagioni, così che mentre in alcuni casi esso si esacerba nel

390 RIVISTA

verno, in altri aumenta nella state, però in generale il freddo gli e più favorevole, ed anzi qualche infermo si e ad irritura giovato del bagno fred to locate a permanenza

Le ultime pubblicazioni, fra la quali quella del Senator riferita di sopra, confermano non solo questi fatti climici, ma danno nuovi particolari, i quali concedono meglio di ritenere la malattia come entita morbosa speciale e di differenziarla da altre lesioni che passano per qualche punto ad essa lamigliare.

Così, oltre i sintomi rilevati dal Senator nel caso do lui osservato e che gia per se sono sufficienti ad isolare la entromelalgia dagli entenni in genere, altri ve ne ha dettaglicatamente esposti dal Gerhardi alla seduta del 30 giugno 1892 alla Società medica di Berlino, i quali confermano sempre più la natura speciale della malattia.

Di fatto, senza riferire per intero la storia del caso presentato dal Gerhardt, ei piace riportare qui la descrizi de che egli fa delle alterazioni, essendo essa importante per d criterio clinico.

L'inferma, donna a \$\frac{1}{2}\ anni, gia dell'infanzia malandata in salute, fu di presente e senza cagione apprezzabile presa in forti dolori alle mani e ai piedi, resistenti ad ogni rimedio ostinati e seguiti da un rossore che si diffuse a poco a poco a tutte ie dita delle mani e dei piedi, rendendo impossibili non solo i movimenti, ma anche i più lievi contatti.

Al dolore e all'arrossimento degli estremi si agguingevano le seguenti caratteristiche alterazioni delle parb ingrossate le articolazini del metacarpo è del metatarso, quelle delle dita specialmente le falangino-falangettee: ingrossati i margini del letto ungueale e le unghie alquanto sollevate e sporgenti; rete di vene turgide sul dorso delle mani e delle dita il rossore delle parti notavasi aumentato e più cupo ell'esaccerbarsi dei dolori: alterata la sensibilità termica e tattici

La terapia esperimentata in questa affezione, dalla fenacetina, antipirma, arsenico, al bagno galvanico e muscita quasi sempre incerta o negativa.

Ed e da questa incertezza e inefficacia della terapar guevevole alle altre lesioni che possono per molti punti aver

simiglianza con la critromelalgia, e dallo insieme delle deferenze di alcune note subbrettive ed obrettive che si è andato sempre più oggi confermando il concetto essere essa una entità morbosa speciale.

Quali difatti le alterazioni che hanno con essa molto di comune, e quali le note che le differenziano

Tutti gli eritorii hanno pinti di contatto con questa affezione, donde la giusta opinione del Senator che molti degli eriterii ostinati e ribelli ad ogni cura, descritti per lo innanzi, non dovessero più propriamente oggi considerarsi come la speciale alterazione megho ora studiata e considerata malattia a sè.

Non vorrà difatti l'eritromelalgia confondersi con l'Erytema caloricum, perche, come si è fatto cenno di sopra, a parte la precedenza dei dolori sul rossore delle parti, questo colpisce in essa più frequentemente gli estremi riparati e coperti, i piedi, al contrario dell'eritema da calore in cui sono le parti scoperte che inturalmente ed esclusivamente vengono lese.

Non si confonderà con l'E. exudativam multiforme per il suo modo di insorgere brusco e decorrere lentamente e cromcamente con gli intensi necessi dolorosi: non con l'E. epidemicum o Acrodynia per il solo fatto della pluralita epidemica dei casi, della reazione generale febbrile e dell'esito lieto in cui quest'ultima malattia suole risolversi in breve giro di giorni.

Ed ora quale il concetto anatomo-patologico di questa malattia?

Pare indubbio che essa rappresenti un'angioneurosi siccome lo stesso Senator afferma: ma non ne è determinata la sede; se sieno cioè i centri del midollo allungato e dello spinale, del simpatico o del cervelletto, o le fibre nervo-se periferiche le localizzazioni prime dell'alterazione. Le probabilità però sarebbero maggiori nel ritenere i centri come sedi, in rapporto specialmente con l'apparire simmetrico dei primi sintomi come nota il Senator, e l'eccessivo eccitamento dei vasomotori, nonostante che la tenacia con cui alcune volte tutto il quadro morboso si ferma ad una sola

parte possa deporre anche favorevolmente per la seconda supposizione.

La critromelalgia sarebbe infine l'opposto della malattia di Regnaud o gangrena simmetrica delle estremità, in cui e causa efficiente un caratteristico restringimento dei vasi seguito dai relativi fatti di ischemia, e con questo di speciale, che mentre nell'eritromelalgia predomina lo stato di eccessiva eccitabinta nervosa, nella malattia di Regnaud l'alterazione ha sede nei nervi dilatatori, ma si manifesta sotto forma di vera e propria paralisi.

T. R.

Apoplessia del panoreas attribuita al mal di mare. — (The Lancet, 14 gennaio 1893).

Il dott Hade descrive un caso di così detta apoplessia del pancreas in una donna, apparentemente in conseguenza di un protratto e violento mal di mare. I sintomi erano anologhi a quelli della peritonite, che campeggiavano fisri dolori al lato destro dell'addome e considerevole distensione associata a flatulenze. La inferma mori tre giorni dopo la prima visita Si constatò all'autopsia lo stato granuloso dei reni e quivi ra colta una vasta massa di sangue travasato, procedente dall'arteria pancreatica, estesa sopra l'intiero pancreas e che si era aperta a forza la via ai due reni, che erano inviluppati in un grumo sanguigno.

F. S.

RIVISTA CHIRURGICA

- G. L. Walton. Un case di ascesso metastatico del cervello, operazione, morte. (The Boston medical und surgical journal, novembre 1892).
- F. F. spaccapietre, di 35 anni, si pose in letto il 22 luglio con sintomi di polmonite; la convalescenza si protrasse per 15 giorni, ed al 17 agosto cadde su di un sofà privo di conoscenza con tremolio nella bocca, nelle mani e ne' piedi.

Dopo 20 minute ricuperò i sensi, ma in quel giorno ebbe altri tre attacche convulsivi con immobilità del braccio destro che presto si dissipò. A mezza notte ebbe un altro accesso, alle 5 ant. del giorno seguente un altro, e da tutti si riebbe senza postumi di paralisi de senso o di moto. Al 4º giorno ebbe un nuovo accesso, e nella settimana seguente altri tre simili ai precedenti, con una particolare sensazione alle costole del lato destro, come di formicolio, che si estendeva alla spalla, al braccio ed alla mano.

Dal primo accesso in poi vi fu espettorazione sanguigna, nell'ultimo quella sensazione di formicolio comincio dalla gamba, sali poi alla spalla, e discese al braccio destro, e l'infermo si lagno di forte dolor di capo, specialmente a sinistra, che durò due giorni.

L'esame tisico a quell'epoca rilevava considerevole emaciazione, intelligenza normale, cefalea nella regione temporale sinistra, integrità della sensibilità e di movimenti, pupille normali, normale il riflesso rotuleo a sinistra, esagerato a destra, faccia simmetrica, cuore normale.

Nella notte seguente si ebbe un accesso più grave de' precedenti, il braccio e gamba destra ebbero violenti moti convulsivi senza perdita di coscienza, ed una paralisi motoria del braccio destro duro poche ore. Quindi si penso di far ricoverare l'infermo all'ospedale in attesa di un' operazione, essendo sicura la diagnosi di ascesso cerebrale

Entro il 2 settembre, il polso era peno, e segnava 2 battute, il termometro 38°, la mente era limpida, v'eran profusi sudori, dolore temporale ed occipitale specialmente a sinistra, le pupille erano contratte una sensibili alla luce, il riflesso rotuleo era esagerato a destra, con tendenza ol clono del piede, normale a sinistra, i movimenti della gamba destra alquanto atassici senza evidente paralisi di alcun muscolo, atassici erano anche i movimenti della mano destra, la sensibilità era normale ad ambo i lati.

L'esame degli organi respiratori mostrò respirazione superficiale a destra, con rantoli minuti all'apice, ottusita nel resto del polinone destro privo di murmure respiratori e di risconanza toracica nella linea ascellare, a causa d'un versamento pleurico. Polinone sinistro e cuore normali, normali le orme, se ne eccettui una traccia di aibumina, poche cettule dell'epitelio renale degenerato in grasso, e pictii leucociti.

Fu applicata la vescica di ghiaccio sulla testa, l'acqua calda ai piedi, fu nutrito l'infermo con dieta liquida, gli lu amministrato mezzo centigrammo di stricnina quattro v site al giorno, un grammo di bromuro di sodio e mezzo grammo di fenacetina nelle ore pomeridiane, è si ebbe il riposo nella notta seguente. Al pomeriggio dell'indomani comincio il vomito, l'intensa cefalea, il profuso sudore, la discesa del polso a 30 battiti, ma due centigrammi di morfina calmirono questi sintomi, è rializarono il polso a 60.

Alle 9 di sera recominciarono il dolor di capo ed il vonuto, che continuarono tutta la notte, e si calinarono infine con inte miezioni di un centigramma l'una di mortina, e con l'amministrazione di mezzo grammo di fenacetina. L'ostinata costipazione ventrale che durava da più giorni, l'insensibilità e l'apatia della notte, il polso che oscillava da 50 a 60, la temperatura che variava poco dai 38°, l'immobilità del braccio destro, la leggiera deviazione del labbro, la depressione della

pinna nasale destra richiedevano urgentemente l'operazione che fu eseguita dal dott. Conant sollevando un lembo in corrispondenza della circonvoluzione prerolandica, scollando il periostio, ed applicando una trefina del diametro di un pollice. Non vi fu emorragia, la duramadre era tesa è sporzente, scura e non pulsante. Fu incisa a semicerchio nel segmento inferiore dell'apertura cranica, e sollevata, avvenue l'erma deila sostanzo cerebrale, non pulsante, e fluttante.

La pia ma ire mostrava piccoli focolai emorragici, ma non meningite. Con un aspiratore fu estratto un'oncia di liquido puriforme, con poco sangue, e ditrifi cerebrali, e la protrusione della sostanza cerebrale si ridusse, e ricomparvero le pulsazioni. Con la forbici e con un cucchiato fu rimossa alquanta sostanza cerebrale rammollita, ed il polso si elevo a 100 batture, una ne segui heve emorragia che ricinese la legatura di una branca della cerebrale media.

Introdotto un dito si trovò una larga cavità, la ferita fu tamponata con garza sterilizzata, la dura madre fu riunita ai disopra della garza con due punti di sutura, fu suturata la ferita cutanea, e la garza che fuorusciva fra gl'intervalli de' punti cutanei faceva da drenaggio, ricoperta da altra garza sterilizzata.

Dopo l'operazione, il movimento fu limitato al braccio e gamba sinistra, i riffessi rotulei furono normali ad ambo i lati, il nolso meno e forte a 90, ma la respirazione si fece rregolare, l'intermo divenne impueto, fu soccorso con inalizzoni d'ossigeno, iniezioni di mortina, clisteri di acquavite e latte caldo e verso il mezzogiorno si calmò, ricupero alquanto il sensorio, e pareva volesse rispondere alle dotuande che gli si dirigevano

Nella notte seguente la respirazione ridivenne angosciosa, il volto palli lo, i giobi oculari si volgevano in aito, l'infermo vointò più volte, verso il mattino andò sempre peggiorando, ritornò lo stupore; i ripetuti clisteri produssero un'evacuazione di materie tecali all'I pom, dopo di che l'infermo pareva migliorasse, ina più tardi il respiro divenne irregolare il volto cianotico, il coma divenne più profondo, ed alle i pom, avvenne la morte.

Non fu permessa l'autopsia; introdotto un dito nella ferita,

oltre all'ascesso aperto, se ne costato un altro pu in alto, verso la linea mediana, presso la circonvoluzione trontale ascendente, e la cavita di questo secondo ascesso era tanto vasta, che l'indice introdotto ne toccava appena le pareti.

La letteratura degli ascessi metastatici del cervello secondo l'autore molto scarsa; egli crede che sia questo il primo
caso di diagnosi accertata dall'efficace vuotamento, roiche
la meta degli ascessi cerebrali e dovuta secondo Bergionin
a processi suppurativi del eranio per malattia dell'orecono
medio, un'altra gran parte ai traumi ed una pierolissici i
alla tubercolosi ed ai processi metastatici. Questi furono de
mostrati prima da Virenovi consecutivi a gangrena pidnomonare, poi da Biermer in seguito a broncinectasie, e de
Vither che parle di ascessi polmonari, polmonti, pleurit
ed empiema, per i quali in otto casi l'autopsia ri evo l'ascesso cerebrale.

Bergmann sostiene che gli ascessi metastatici del cervello sieno sempre multipli, Nuther fra i suoi otto casi trovo una sola volta l'ascesso solitario, e la speranza di trovate almeno una volta su otto questa condizione, determino l'autore alla trapanazione del cramo, vista la prognosi disperato degli ascessi cerabrali.

La diagnosi di ascesso cerebrale si fonda molto sul tato etiologico che qui era evidente, ma un tumore cerebrate avrebbe dato gli stessi sintomi. In favore dell'ascesso unitava pero l'anormale temperatura, e l'assenza di lescontatrofiche del nervo ottico. Non era certamente determinabile la grandezza dell'ascesso, ma si poteva pensare ad un ascesso ampio, che puo raggiungere considerevoli dimensioni prima della localizzazione dei sintomi, anche quando occupa la zona motrice, od e situato nelle sue vicinanze

Senator ha riporta'o un caso simile al presente, pre duto per sei mesi da malatta polmonare, con paralist de braccio destro, ascesso epilettiforme, paresi del ramo facciale inferiore destro, indi della gamba destra, ed al 13º ziorno afisia atassica, e morte al 17º ziorno, con repetto anatomico di focolai inflammatori nel polmone, ed ascesso nell'emisfero sinistro contenente 50 grammi di pus

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

Prot Neisser. — Cura della bienorragia — Progres medical, N. 338, 1892.

In un rapporto letto al congresso internazionale di dermatologia e sifilografia tenuto in Vienna nei settembre 1892, il prof. Neisser massinse nel modo seguente i principii curativi fondamentali de la blenorragia:

- 1º Le affezioni gonorroiche dell'uomo e più quelle della donna hanno raggiunto una estensione ed una importanza tali da rendere indispensabile che ogni medico, e non i soli specialisti, ne conosca esattamente la cura razionale e che s'introducano nelle istruzioni di polizia sanitaria norme profilattiche non più dirette contro la sola sifiade.
- 2º Ozm precetto profilattico o terapeutico parte dal principio universalmente ammesso che i gonococchi sono la causa della infezione gonorroica e che si puo stabilire la presenza e la sede della malattia in ciascuna delle sue fasi, solo per mezzo dell'esame interoscopico delle secrezioni della mucosa il semplice esame microscopico in ispecie nella donna non ha valore, e con esso è impossibile far certa diagnosi in molti casi acuti e in tutti i casi subacuti e cronici. L'esame microscopico, ripatuto spesso, basta nella gran maggioranza lei casi, per cui il processo della coltura si usera solo eccezionalmente.
- 3º I pericoli della bienorragia sono i seguenti: Primo, il vicus gonorroico e i processi patologici che ne conseguento non rimangono localizzati alle pareti della mucosa primitivamente infetta ina nell'uomo possono propagarsi all'uretra posteriore, difficilmente accessibile alla cura, al cordone sperimitico e all'epididimo con pericolo di azoospermia e quindi aucho produrre complicazioni da parte della pro-

stata, della vesci n ecc. nella donna poi possono partecpure all'affezione, l'intero, le trombe, le ovate ed anche il peritoneo visceriale. Secondo, il virus blenorragico nelle tasi
ulteriori invade gli strati profondi dell'eritelio. Per cui da
questo suo doppio estendersi in superficie e profondita ni
consegue che può mantenersi per mesi ed anm in ponti posso
o punto accessibili, e cioe finisce per costituire una sergente
d'infezione cromca. Quinti è solo nebe prime fasi dello malattia che il virus si limita in punti accessibili uretra anteriore nell'uomo, uretra e collo nella donna) e sopra strati
epiteliali abbastanza superficali, si che ne può riuscii ciù
e pronta la cura, la quale deve avere per iscopo di impedire che una uretrite anteriore si trasformi in uretrite po
steriore, in gonorrea cromea Percio deve essere intrapresa
subito dopo la infezione e colle seguenti norme.

** I medicamenti da usarsi devono avere la proprieta di uccidere i gonococchi, di numentare quanto memo e possibile la infimimazione e di non ledere la mucosa. A tali esigenze rispondono il intrato di argento nella propozzone di 1 per 2000 o per 1000: il solfoittiolato di ammonia a all'1 per 100, il sublimito 1 20000 — 1 30000 ile pastiglie deboli il Botter (prive di acido fen co e di sublimato. I in 2000 il acqua — Contron neati invece sono i rime li purami sole instruzioni, per il rischio di trasportare col mezzo della respectore i gonoco il nelle parti più interne, le sonizioni caristiche molti concentrate per il pericolo della formazione di restinizionenti, ed in fine quasi tutti i processi di cara mentica, quantifen inscopia, la introduzione di candelette ecci

le II meto to megnore di cura cirercore, aut batteriore de seste in irrigazione trequenti dell'uretra in mono da raggiunzerne tutte le porti della mucosa nede sue numerose per ele ele Nell'uordo, per comiento pratica, le irrigazioni saranno sostituite da imezioni accurate fatte con uma grossa siringa fed costruita. Nella donna, oltre le irrigazioni e le infezioni, si pratichera l'ascusgamento dell'uretra e del collo. La curo interna è affatto mutile. Le regole igieniche e dieteticlie, e i topici antiflogistici sono utili a dovranno essere usati per quanto è possibile.

6º In tutti i casi subacuti quando gia esiste una uretrite posteriore deve sempre ripetersi l'esame per vedere se nell'essudato vi sono gonococchi, perché solo in tale evemenza dovra amplicarsi la cura locale anche a questa uretrita posteriore precoce.

7º La durata della cura non deve dipeniere dal risultato momentaneo, spesso rapriissimo d'ordinario bisogna continuaria a lungo, però socto forma molto più attenuata. Cio coe importa non e la rapidità, ma la certezza dell'esito.

8' Per la cura della gonorrea cronica, sia nell'uomo che nella donna, e moiscensabile innanzi tutto di sapere se si tratti di una vera infezione blenorragica, vale a dire pumienta

9º Nell'uomo, quando esiste virus gonorrono nell'essu dato dell'uretra anteriore o posteriore, lo si deve distruggere colle irrigazioni o colle istillazioni di Guyon. Se non esistono più gonococchi, la cura varia a seconda dello stato anatomo-patologico della mucosa e del tessuto sottomucoso. Nella maggioranza dei casi si tratta di processi talmente insignificanti che l'A, sconsiglia ogni altra cura all'infuori di irrigazioni od istillazioni semplici. Le alterazioni più profonde della mucosa devono essere localizzate in mo to preciso sonde, endoscopia) e richiedono nua cura energica col massaggio, la cauterizzazione, la dilatazione ecc.

10° Nella donna la cura della blenorragia e molto più dificile e non e possibile rendersi conto dei risultati terapentici senza ripetere continuamente l'esame microscopico dell'essudato. La blenorragia dell'uretra e del codo deve esser curata cola massima prontezza e i energia per impedire che la infezione si propagoi all'utero, alle trombe, all'ovato, al peritoneo, nel qual caso la terapia diventa difficilissima, di un esito molto dubbio e spesso richiede operazioni di molta gravita.

11º La frequenza e la cura della blenorragia rettale meritano molto maggiore attenzione di quella che finora e stata ad esse concessa, imperocche la infezione gonorroica del retto sembra essere il punto di partenza di molti processi ulcerosi cronici.

G. C.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Cura della cheratite e della opacità corneali con l'unguento mercuriale — MITWALSKY. — Sem med N 22, 1892).

L'A, riterisce di avere ottenuti constatati vantaggi della cheratite parenchimatosa è nelle opacita cornea i dalle opplicazioni di impuento mercuriale debole: esso per la sua costituzione semi i più a rimane bene in contatto del globo oculare, sul quale si applica, e non e trasportato via dalle lagrime e si assorbe rapidamente se si faccia il massaggio deba cornea attraverso della palpebra chiusa. Ne indica l'applicazione nel periodo iniziale quando siano in regresso i fenomeni flogistici ed afferma che l'uso ne e ben loderato e non provoca sensazione sgradevole all'infuori di una lieve è passeggiera sensazione di pintura.

La tormola usata dall'A, e la seguente

Unguento	mercuriale				doppio.				gr.		-1	
Vaselina	0				٠				٠		22	9
Lanolina												1

Dell'uzo del filo di ferro cotto e galavanizzato nelle suture. — (Lyon Médical, N. 38, 1892)

Il dott. Ch. Andry consigha vivamente l'impiego del illo di ferro cotto e galvanizzato di Simpson e di Olher nelle suture e ciò specialmente per i seguenti principali in tivi esepsi facile e sicura, finezza estrema, tolleranza per parte dei tessuti, maneggio facile, prezzo insignificante.

Trattamento della tubercolosi collo specifico di Brown-Béquard. — (Lyon midical, N. 38, 1892).

Il dott. Onpensky ha recentemente comunicato alla Società per la protezione della santti pubblica a Pietroburgo i risultati di esperienze fatte sopra individui affetti da tubercolosi a diverso stadio. Nei diciotto casi trattati, l'iniezione dello specifico di Brown-Sequard (succo testicolare) ha dato risultati soddisfacentissimi.

Il dott. Onpensky soggiunge por che egli sta continuando le sue espesienze e che ora ha in cura trenta ammalati.

G.

FORMULABIO.

Cura della tenia. - (Incurabili, febbraio 1893).

Il dott. Sterp assicura che somministrando la seguente mistura, cioè;

Olio di croton tilium . . . goccie 4 Glicerina grammi 16 Acqua distillata » 64

a due cucchiamte da caffe per ogni ora fino a tre ore, e dopo mezz'era facendo bere 50 centigrammi di cloroformio in mezzo bicchier d'acqua addolcita, la espulsione del verme solitario è sicura.

Il prof. Loret, semplifica il metodo così; amministra prima 60 grammi di sciroppo d'etere e mezz'ora dopo 60 gr. d'olio di ricini.

Contro il lupus volgare. — Gazzetta medica di l'aria, febbraio 1893).

Contro li coliche epatiche. — (Gazzetta medica di Pavia, febbraio 1893).

Pr. Benzoato di soda . ana gr. 5
Salicilato di soda . ana gr. 5
Polvere di noce vomica centigr. 50
M. e dividi in 20 cartine eguali.

Da prenderne tre al giorno continuando la cura alcune settimane dopo la scomparza dei dolori.

Modo di rendere graderole l'ioduro di potassio. — FOURNIER — (Deutsche med. Wochensch.).

Un cucchiaio da minestra di questo miscuglio contiene un grammo di loduro.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

Materiale di mobilitazione francese: Nuova cettura di chirurgia.

L'antico modello presentava una bella farmacia ruotante, con una specie di corridoio iongitudinale nel mezzo e din due lati una numerosa serie di tirator sgraziatamente questi cassetti o tirator agivano a capriccio, non era sempre facile aprirli e chiuderii, donde una dannosa lentezza per la loro manovra.

La nuova vettura chirurgica ha la parte posteriore ancora foggiata come l'antica, ma non presenta che tre firator per

gli oggetti di medicazione e gli istrumenti di chirurgia; la parte enteriore poi della vettura è occupata da dei pameri di vimini contenenti gli oggetti di medicazione. Essi pameri sono tolti e rimessi a posto facilissimamente e con tutta rapidità, grazie ad opportune aperture esterne laterali. Sono sei, tre da ciascun lato, ed il loro contenuto è cosiffattamente ripartito, che, per una data medicazione qualsiasi non è punto necessario frugare in diversi di essi.

L'innovazione ricorda un po'il passato: tre cestoni inglesi, gli stessi nostri cesti da basto (1849), ecc

Fu anche teste adottato un nuovo modello di barella molto ingegnoso, dicono, e che diventera nell'avvenire regolamentare per l'esercito tutto (modello 1830). Esteriormente è foggiata identicamente all'antica; il progresso realizzato consiste nella facilità e la rapidità colle quan si puo scilapparla e chiuderla con movimento, ben puo dirsi, istantaneo, e così semplica come lo abbassare e rializare il mantice d'una vettura, il meccanismo ne è invero identico.

Il Nogier ne darebbe un'altra idea: le traverse, egli dice, sono sostituite con un'armatura metallica spezzata nella parte mediana ed articolata, così che s'apre come le gambe d'un compasso.

L'arredamento dei treni improvisati (i nostri treni attrezzati), quanto alla modalita della sospensione dei lettucci-barella per infermi, era fino ad ora stabilito giusta il sistema Bric-Hameline, ora si e stabilito quale regolamentare il sistema Brechot-Desprez-Hamelina.

Il sistema del colonnello Bric era così costituito a ciascuna estremita della vettura erano stabinte due traverse di legno sospese alle pareti laterali con delle grappe a molla. Su di tah traverse s'adagiano tre barelle parallele nel senso della lunguezza della vettura. Si ha così modo di coilocare sei feriti per vettura. Ma la circolazione tra le barelle anche così ridotte, e urbichissima: se poi le barelle si rispongono su due piani (12 feriti), la circolazione diventa assolutamente impossibile; le sostituzioni sono difficilissime. E tutto cio senza tener conto che per stabilire così le barelle e necessario praticare preventivamente ben 16 fori nelle pareti della vettura.

Col sistema Bréchot-Desprez-Hamelin, certamente il migliore possibile a tutt'oggi, si hanno quattro telai metallici solidi ni quattro angoli della vettura: in ogni telaio o quadrato si possono collocare tre barelle sovrapposte sospese ai montanti dei telai per quattro uncini a molla, detti compensatori. Quindi possono collocarsi 12 feriti per vagone. Ogni barella godendo d'un sistema di sospensione proprio, e indipendente. Il telaio è fissato a molla, ma posa semplicemente con dei piedi un po' allargati sul suolo della vettura. I telai essendo mobili, si possono spostare a volonta, il che facilità singolarmente il caricare i feriti, e si prestano anche per battelli, ecc. Nelle vetture poi resta libero un largo spazio in croce che permette comoda la circolazione.

Si osserva che i malati disposti in tre piani sono impossibilitati a sedere sul lettuccio. Ma i tre piani non sono punto Tobbligo, si può volendo limitarli a que.

Pacchetto da medicazione: consta di un piumacciuolo di stoppa preparata alla Weber e Thomas (quelli riposti nella Vettura chirurgica si fanno anche con torba Redon); d'una compressa, una benda di cotone od altro tessuto fine; questi oggetti sono sterilizzati al sublimato. Vi e aggiunto ancora un pezzo di mackintosh al caoutchoue (caontchouté). Questi oggetti sono rinchiusi in un sacchetto pure di mackintosh ben chiuso. Ogni elemento è divisibile all'uopo in due parti eguali pel caso di dover medicare due distinte lesioni. Finalmente un involucro di cotonina (cotonnade) protegge il tutto. Il pacchetto misura di fatto 12 per 9 cent. collo spessore di 1 cent. e mezzo e pesa da 50 a 52 gr.

Il Regolamento definitivo di guerra, sul servizio di santa in campagna deve tra poco essere pubblicato. Il testo non è superiore a 100 pagine; dicesi sia chiarissimo e tracci perfettamente le linea generali; al testo sono aggiunte tutte le notizie necessarie, arricchite di schemi, onde addentrarsi nei menomi dettagli del servizio.

B.

RIVISTA D'IGIENE

Relazione di un'epidemia di difterite a Villefranche. -

D Giver. - (Lyon mistical, 10 pullet 1892).

Durante questa epidemna che duro dal dicembre 1891 al marzo 1892 l'autore ha constatato che accanto ad ogni caso verificatosi pote riscontrare sempre l'esistenza d'una scuderia mal tenuta dove il letame (fumieri dei cavalli, invece di essere levato ogni giorno e portato lungi dalle abitazioni, era conservato lungamente nelle scuderie dove diventava sede di una fermentazione rilevabile anche pel cattivo odore che tramandava.

Egli crede perciò che sia fondato il supporre se non l'ammettere che il letame di cavallo in certe condizioni rappresenti un buon mezzo di cultura su cui si sviluppa il bacillo di Loeffler, e che i batteriologi dovrebbero a questo scopo fare delle ricerche per dare a questa supposizione la prova dell'evidenza.

Ad ogni molo egli trae fin d'ora la seguente applicazione pratica dalle sue osservazioni:

A tutte le misure profilattiche gia raccomandate converrebbe aggiungere anche l'obbligo di asportare quotidianamente il letame dei cavalli dalle scuderie di città, trasferendolo all'aria libera e iontano dalle abitazioni.

Attenuazione della polpa vaccinale glicerinata ed eruzione post-vaccinale. — Daurè e Larue. — (Journal de Médecine et de Chirurgie, dicembre, 1892).

Gli autori hanno segnalato un fatto molto interessante dal punto di vista della questione della vaccinazione animale. In un gran numero di giovani soldati rivaccinati con il vac406 RIVISTA

cino di giovenca provemente dal centro vaccinogeno del campo di Chalons, queste operazioni non diedero luogo che a un piccolo numero di successi, il quale ando anche sempre piu attenuandosi a misura che il vaccino era riportato su nuove giovenche. Quando il vaccino aveva esito positivo, le pustole legittime erano in piccol numero, gli individui moculati non presentarono generalmente che una pustola, eccezionalmente due, quies mai tre; moltre la loro evoluzione era molto lenta. Le ricerche più accurate non permisero di scoprire la causa di questa attenuazione, Inoltre, a fianco di questa evoluzione normale, fu cons'atata una eruzione anormale non descritta fino ad ora, la quale e stata segualata per la prima volta dal medico militare Munschiur, ed e stata osservata in seguito in un gran numero di reggimenti, in cui era stata utilizzata la stessa sorgente vaccinale.

Questa eruzione compariva dal settimo al quindicesimo ziorno dopo l'inoculazione, e si sviluppava nella cicatrice della scarificazione. Le lesioni per la loro semi-densita e per la loro forma, tenevano il mezzo tra la bolla e la pustola. Esse non erano circondate da un'aureola inflammatoria; erano bolle separate che presentavano una tinta emorragica e lasciano scorrere alla puntura una sierosità variante dal rosso chiaro al rosso vivo. Dopo l'essiceamento del inquido, alcune di esse si trasformavano in tubercoli rossastri più o meno sporgenti, i quali, dopo alcuni giorni, scomparivano e lasciavano come postumo una cicatrice, la quale recordava abbastanza bene la cicatrice vaccinale.

L'esame batteriologico di questa sierosità rossa ha dimostrato che non solo era immune di qualsiasi germe nocivo, ma era anche, dal punto di vista dei micro-organismi comuni, di una purezza rara. Questa lesione non fera d'altra parte moculabile alle giovenche e non ha conferito alcuna immunita, nè determinato alcun disturbo generale sulla salute degli individui che ne sono stati affetti.

Il fatto clinico è molto interessante, ma è molto difficile determinare la causa a cui si deve attribuirlo.

L'ispettore medico Weber, il quale nel 1888 lin osservato

atti del medesimo genere, ha creduto attribuirne la causa ad un agente settico sconosciuto, oppure alla presenza di elementi purulenti presunti di aver attenuata la linfa raccolta sulle giovenche, ma nei casi osservati recentemente dagli autori, non si poteva ammettere la presenza del pus per il modo con eni la raccolta vaccinale era fatta. Il professore Chauveau propende per credere ad una infezione prodotta da un agente flogogeno indeterminato, il quale si sarebbe trovato in piccola quantita nella linfa che ha servito alla prima inoculazione.

L'eruzione sovraccennata non si e più riprodotta dopo che venne sostituita la polpa vaccinale che l'aveva originata.

Morme profilattiche contro il cholera in Germania.

Da una ordinanza testé pubblicata dal governo germanico sull'attuazione delle norme profilattiche contro il cholera, crediamo utile riportare l'istruzione sui mezzi di disinfezione ufficialmente adottati e sul modo di servirsene.

1. Quali mezzi di disinfezione sono adottati.

1º Latte di calce.

Per preparare il latte di calce si mescola un litro di calce viva pura è sminuzzata con quattro litri d'acqua nella seguente maniera. Si versa della suddetta quantità d'acqua 314 di litro nel recipiente destinato alla miscela e quindi si aggiunge la calce. Dopo che la calce ha assorbita l'acqua e quindi è diventata polvere, viene convertita in latte di calce coll'aggiunta della rimanente acqua.

Se questo latte non e subito adoperato si deve conservare in vasi ben chiusi, e si deve rimescolare prima di adoperarlo.

2º Cloruro di calce.

Il cloruro di calce non possiede una bastevole azione disintettante che quando è preparato di fresco e serbato in recipienti ben chiusi. La buona qualità del cloruro di calce si riconosce dal suo odore penetrante. Esso puo essere adoperato o in polvere o in soluzione, e questa si ottiene mescolando due parti di cloruro con cento parti di acqua fredda e decantando la parte liquida dopo che è precipitata la parte che non si è sciolta.

3º Soluzione di sapone potassico (sapone verde o nero). Tre parti di sapone vengeno sciolte in 100 parti d'acqua; calda (p. es. mezzo chilogrammo di sapone in 17 litri d'acqua).

4º Soluzione di acido carbolico.

L'acido carbolico impuro non si scioghe completamente, quindi non è da usarsi. Per impiegarlo si adoperi il costedetto acido carbolico al 100 p. 100 del commercio il quale e completamente solubile nell'acqua saponosa. Si prepira la soluzione di sapone potassico descritta al n. 3. In ventiparti di questa soluzione ancora calda si versa una parte di acido carbolico mescendo continuamiente.

Questa soluzione si mantiene per molto tempo ed azisce come disinfettante in moro più sollecito che la semplice soluzione di sapone. Se si vuol adoperare l'acido fenico puro (distillato una volta o più volte il quale e molto più caro ma non più efficace dell'altro, non sara necessaria per la soluzione l'acqua saponata, bastera l'acqua semplice.

5º Apparecchi a vapore. — A questo scopo corrispondono tanto gli apparecchi costrutti per condurre il vapore acqueo a 100 gradi, come pure quelli nei quali il vapore viene adoperato sotto pressione (non più d. 1/10 di atmosfera.

6º Calore dell'acqua bollente. — Gh oggetti da disinfettarsi si tengono almeno per mezz'ora nell'acqua bollente. L'acqua durante questo tempo deve bollire continuamente e coprire del tutto gli oggetti che vi sono immersi.

11. Modo di usare dei disinfettanti.

1º Le dejezioni liquide de colerosi (per secesso e per vomito) vengono raccolte possibilmente in vasi e mescolate con parti uguali di latte di calce. Questa mistura deve restare intatta prima d'essere allontanata come materia resa innocua.

Per la disinfezione delle materie liquide soddisfa anche il cloruro di calce (I. N. 2). Di questa sostanza in polvere

bisogna versure almeno due cuechiai da tavola ben colmi in mezzo litro di escrementi e mescolar bene il tutto I materiali cosi trattati possono essere allontanati un quarto d'ora dopo l'operazione.

2º Le manne le altre parti del corpo venute a contatto con materie infette (desezioni di mulati, biancherie sporche, ecc.) devono essere completamente disinfettate con soluzione di cleruro calcico (L. N. 2) o con soluzione d'acido fenico (L. N. 4).

3° La biancheria da letto e personate come pure altri oggetti da vestiario che possono esser lavati, appena che si sono imbrattati, si devone porre in un recipiente con liquido disintettante, questo liquido deve essere una soluzione di sapone potassico (1, N. 2) oppure acido fenico (1, N. 4). Gli oggetti devono restare in quel liquido 24 ore o per lo meno 12 se il liquido e soluzione fenica prima di essere scisequati con acqua

La biancheria e gli altri oggetti di telu possono essere disinfettati cogli apparecchi a vapore e colla bollitura. Ma anche in questo caso devono essere previamente ben inumiditi con uno dei hquidi disinfettanti summenzionati e conservati in vasi perfettamente chiusi od involti in panni che sieno stati pure mumiditi coi liquidi stessi, e cio per diminuire il pericolo che quegli oggetti presenterebbero stando in attesa dena vera disinfezione. In ogni caso coloro che hanno toccato quelle biancherie devono disinfettare le loro mani nel modo indicato (II, N. 2).

4º Gli oggetti di vestiario che non possono essere lavati devono disinfettarsi negli apparecchi a vapore. Gli oggetti di cuoio si devono strofinare con soluzione carbolica di cloruro calcico.

5° le legno ed il metallo dei mobili ed oggetti analoghi si strofinano ripetutamente con panni mumiditi di soluzione carbotica o di sapone potassico. Si fara lo stesso sui pavimenti delle camere, i panni adoperati per questa operazione saranno abbruciati.

Il pavimento può essere bagnato anche con latte di calce che si togliera due ore dopo con la lavatura.

6° Le pareti delle camere e le parti di legno che possono essere assoggettate a questa operazione devono essere toccate con latte di calce.

Dopo fatta la disinfezione le camere possibilmente devono essere lasciate libere per lo meno 24 ore est neceste.

7º Il terreno imbrattato da materiali deietti dai colerosi, come pure i marciapiedi e i condotti dove sieno giunti materiali sospetti, devono essere pure trattati con abbondante latta di calca.

se Nelle latrine si getta giornalmente in ogni apertura un litro di latte di calce, i recipienti che nelle latrine servono a ricevere le delezioni devono essere disinfettati dentro e fuori con latte di calce. I sedili di legno delle latrine si laveranno con soluzione di sapone potassico.

9º Quando una suficiente disinfezione e nei modi sopraindicati non si possa fare, p. es. per letti elastici, per mobili imbottiti, in mancanza di un apparecchio a reazione, anche per altri oggetti, se venissero a mancare i mezzi fi disinfezione, quegli oggetti devono esser messi fuori uso almeno per sei giorni, e tenuti in luoghi asciutti, esposti al sole ed all'aria libera.

10º Oggetti di poco valore, come la paglia dei letti, ecc., saranno bruciati.

Istruzioni ai medici.

1º Ogni caso sospetto deve senza indugio (occorrendo telegraticamente) essere denunciato all'autorità samtaria del circondario.

2º Fino all'accertamento della natura della malattia si devono mettere in opera gli stessi mezzi di disinfezione, isolamento, ecc., come per un reale caso di colera

3º Tutte le deiezioni dei malati devono disinfettarsi secondo la data istruzione. Lo stesso si faccia delle biancherie, oggetti letterecci, parimenti imbrattati.

4º L'ammalato deve essere più che sia possibile isolato e provveduto d'infermere proprio; se questo non si può ottenere nella casa propria, si procurerà che l'infermo sia

111

portato e in un espedale e in altre stabilimente apprestate per i colerosi e quindi provveduto di mezzi di assistenza e di disinfezione.

5º Il personale d'assistenza deve essere istruito sul modo di disinfettare i propri abiti, le mani e su tutte le operazioni che deve eseguire entro la camera dell'infermo.

6º Si farà attenzione che la materia infettiva, nel rimuovere i materiali non disinfetteti, non sia portata in vicinanza di pozzi o ruscello, se ciò fosse accaduto se ne deve dare subito avviso all'autorita samtaria onde poi provvedere alla chiusura del pozzo sospetto, od uvvertire gli abitanti d'astenera d'usar l'acqua del canale inquinato.

7º Se all'arrivo del medico è gia avvenuta la morte, i cadaveri e gli oggetti dei medesimi devono essere tenuti sotto sequestro e sorveglianza tino all'arrivo dell'ufficiale di sanita o fino che l'autorita sanitaria avra dato ordini in proposito.

8º É obbligo del medico di fare ricerche sul modo con cui nel caso che gli si presenta è avvenuta l'infezione se essa ha gia data occasione alla diffusione del morbo e seguire altri fatti di natura sospetta avvenuti sul luogo.

9º Se in una data località si verifica un caso sospetto nel quale l'accertamento della diagnosi è della più grande importanza, si dovrà serbare una parte delle delezioni per le necessarie ricerche batteriologiche.

100 I medici che si sono addestrati nelle ricerche batteriologiche possono accelerare la diagnosi sulla natura del caso se procederanno nella relativa indagine non solo per mezzo del microscopio, una anche coll'aiuto delle culture, e così saranno nel caso di informare l'autorità sanitaria sul risultato delle loro ricerche, mandando, se occorre, i relativi preparati.

VARIETA

Due episodi sanitario-militari negli anni 1780 e 1795.

Nel 1780 ed in alcum dezh anni immediatamente precedenti, il presidio della città di Tortona fu bersaghato da malathe gravissime e sofferse un'ingente mortalità. Preoccupatosene finalmente il governo vi fece eseguire un'ispezione medica, nell'intento di accertare la natura e le cause delle malattie, non che di avvisare ai modi en ai temperamenti con cui poterle far cessare.

Quindici anni dopo, nel 1895, in altra epidemia, pure di notevole importanza si svolse nel presidio di Torino fra le milizie di riserva, ed anche allora si prescrissero speciali provvedimenti in seguito a rapporto medico.

A queste circostanze ruerisconsi anpunto i cinque documenti che qui testualmente si riproducono da un'interessante raccolta di notizie sul servizio santario nelle truppe dei Reuli di Savoia durante i due secoli scorsi (1).

Secondo il mio avviso, questi fatti meritano d'essere ricordati, non solo a titolo di curiosità storica, ma eziandio come un imbre delle condizioni in cui sotto il rapporto igienico trovavansi cento anni fa taluni presidii, come pure dei concetti patogonici e curativi allora dominanti in ordine a talune determinate malattie.

⁽⁴⁾ Biblioteca ceale in Torino Raccolta di leggi, editti, patenti, esc., del Duboln, Tomo 26°.

varierà \$13

Non sarebbe pero giusto arguire da quanto avveniva nelle indicate città che l'igiene dei quartieri e degli ospedali inditari fosse a quell'epicca trascurata in ogni dove. Erano auzi continue le cure di tutte le autorità su tale riguardo, per quanto però comportavano le cognizioni scientifiche d'allora, i mezzi economici del paese e le abitudini parsimoniose di tutti

Questa pubblicazione puo fors'anena presentare in juesto momento un qualche interesse d'opportunita, vista la discussione sali'igiene inilitare avvenuta nel meembre scorso alla Camera fra il deputato prot Cardarelli e l'onorevole Ministro della guerra Certamente il confronto fra le condizioni d'un tempo non ancora tanto antico e quelle attuali, non puo tornare che a vantaggio deli opoco presente.

DOCUMENTO N. 1.

Lettera deda regia segretoria ai querra al contadore generale (1). Sui messi per procacciare altro alloggiuminto militare stante la mortalità sofferta dal reggimento di Sacona in Tortona (9 novembre 1780).

La gran mortalita sofferta dal regumento di Savoia nell'attuale suo presidio di Tortona, avendo dato a S-M giusto motivo di farvi passare un iniedico, il quale riconoscendo sul luogo la qualita delle malattie che non cessano di travagliare gl'individui d'esso corpo, ne indagasse le cause e proponesse i inezzi più efficaci per andarvi al riparo, vi si e perciò spedito da Alessandria il signor medico Tedeschi. Ora avendone questi trasmessa una ben circostanziata relazione, si e d'or une della M-S, eccitato il sentimento nel signor tenente generale conte. Pinto, capo del corpo renle degl'ingegneri, sull'attuabilità dei mezzi dallo stesso medico proposti per prevenire di pericolo che sovrasta alla predetta

⁽f) Capo dell'ufficio del soldo; ufficio che poi prese il nome di azienda 2enerale di Guerra nel 1817

città di Tortona. E venendo lo stesso signor conte Pinto di progettare i provvedimenti contenuti nell'annesso di lui parere, ho stimato di comunicare il tutto a V. S. Ill.ma, onde, procuratesi sul proposito le occorrenti notizie, veda se fosse attimbile di provvedere altrimenti la truppa d'alloggio nel presidio di Tortona, e di procurare alla medesima un altro ospedale, mentre in aspettativa dei di lei cenni su tal particolare, passo all'onore di rinnovarmi con iminutabile divoto osseguio.

Tormo, li nove novembre unile settecento ottanta.

Devot.mo ed obb.mo serviore Coconito.

DOCUMENTO N. 2.

Relazione medica.

Trasferitom in Tortona per visitare siecome mi fu ordinato gli ammalati del reggimento Savoia, ritrovai nei spedan 147 soldati attualmente infermi, e 354 convalescenti nei rispettivi loro quartieri.

Le malattie particolari che dominano nei suddetti mintari si riducono a due, cioe ad intermittenti perniciose ed a desenterie inaligne, ambedue sempre unite a moltissime maccine che occupano il petto, il collo e quasi tutto il corre Sono tali maccine così universali che un solo dei suddetti 500 e più soldati sovra enunciati non trovai esente d'esse hanno un rosso assai vivo, ma di circonferenza irregolate ed assai più larga delle ordinarie peteccnie, onde potrannosi denominare esantemi scorbutici.

Con e assaito dalle intermittenti col favore delle largio dosi di chimi-china vien liberato dalla febbre, ma facilmente recitiva, e per lo più passa alla fitsi polinonare ulcerosa, o alla totale ostruzione dei visceri dell'addome che lo rende idropico anasarca (sic).

Chi cade dissentenco resta immediatamente sorpreso da orripitazioni, indi da legger febbre con calor urente, nausea.

VARIETÀ 445

inappetenza, prostrazione di forze, emmorragie nasali spaventose, corso di ventre or grisastro, or giallo, or sanguigno mucoso con tormini, il quale se sempre cresce, con esso sempre cresce il numero e la malignita degli esantemi scorbutici, quindi potrebbe denominarsi dissenteria scorbutica

Le gengive che in quasi tutti ne' primi mesi di loro venute erano pruriginose, in tal morbo sono o lasse e pallide, o rosse e turgide ed erose.

Quelli in cui il male esercita mazgior ferocia, muoiono, e finiscono con addome turgido timpanico, dolori intestinali, dejezioni sanguinose e purulente, labbra, gengive, lingua e denti neri, e colle estramità gia fredde molte ore prima la loro morte.

Coloro che fortunatamente scampano da simil morbo, e sono messi tra li convalescenti non sono liberi pero dai suddetti esantemi scorbutici, dalla inappetenza, dolla debolezza e da qualche calor arterioso (sic), e questi sono i soli che danno speranza di guarigione; quelli che sono della seconda partita, e restano affetti da febbre lenta, con orripilazioni, tosse e sputo purulento, e quelli della terza molestati da idropisia e fortissima ostruzione dei visceri dell'addome, sono tutti cromei, e quasi tutti senza speranza di potersi riavere, a riserva che il consigliatole cambiamento d'aria coi soccorsi medici prescritti potessero in qualcuno essere vantaggiosi.

Il metodo curativo finora usato per domare tali lissenterie furono emetici, sieri di latte, decozioni antiscorbutche acide e tamarindate, ed alcum clisteri, ma di poco profitto e noco usati per le difficoltà che si incontravano nel poterh imporre, metodo che lo ritrovai adatiato, e percio unitamente al signor dottore Borsallino e signor Biancini ho stimato sui principio opportuno l'uso della lipecacuana, la quale abbia anche a replicarsi qualche volta a misura che rendesi con tumace la dissenteria, indi il siero di latte reso acidetto da poche gocce di spirito dolce di vitriolo, ad oggetto non solo di leggermente detergere il tubo intestinale, ma altresi di

consolidare le escoriazioni e le ulcerette d'esso, non commettendo i elisteri ora di latte, quaiora gli acri umori distacchino ed asportino di troppo il muco, ed ora di decozione di piantaggine in cui sia sciolto, o miel rosato o terebinto sciolto con rosso di ovo qualora vi siano segni di escoriazioni e d'ulceri.

Fra le decozioni poi abbiamo scelte le antiflogistiche e le antiscorbutiche, come pure si presensse a' convalescenti il regime dietetico, ed il metodo curativo adattato alle rispettive loro malattie.

Il corso della mulattia eguamente come i sintomi che l'accompagnano dimostrano che essa e una affezione scorbutica consistente in una dissoluzione di sangue, la quale più agevolmente possiamo impedire con rimovere le cause remote el efficienti d'essa, che correggerla quando gia for mata sia.

Queste cause remote ed efficienti io giudico che consistano nelle acque corrotte che nell'esterno e nell'interno della citta ristagnano. Ne credo d'ingannarmi perche tutti gli autori nostri e specialmente Boerrave l'assicurano che luozhi sommersi dall'acqua, o paludosi, o umidi cazionano le malattie scorbutiche.

Le contrade di Tortona oltreché sono alquanto maturalmente umide perche strette e senza aria ventilata, hanno, come osservai, anche l'infelicita di avere un'acqua detta Lingoso ove depiovono tutte le immondezze della citta. Questo percorre perennemente sotto e lungo le case, e vidi che in certi siti versa ed esce dad'alveo suo nelle strade, le conspursa, le mumidisce e le infetta.

Nell'esterno della città, cioè nei refossi d'essa, osserval molt'acqua stagnante verde e paludosa al segno che fetc, e vi nascon entro canneti selvatici ed insetti d'ogni soria. Questa non scorre più come da 7 o 8 anni indietro scorreva, stantechè s'otturarono e si rialzarono a livello de' stessi refossi quelle profonde cunette che in mezzo d'essi scrvirvano per dar corso alle acque. Quindi è che tutta quell'acqua che rimane superflua per la bagnatura della calcina

VARIETÀ 417

del forte (1), e tutte le altre acque le quali avanti il riempimento delle cunette avrebbero avuto suo corso, ora rimane tutta ferma tra porta Serravalle ed il sito di detta bagnatura Quantunque pero quivi sia il maggior ristagno delle acque, non mancano però d'esservi altri refossi con acque stagnanti e con molta umidità dannosa.

Il cittadino che non s'espone a soffrire tale umidità nelle ore notturne soffre poco, e in conseguenza pochi d'essi furono assaliti dalle terzane e dalle dissenterie, ma il militare che deve esporsi a tutte le ore notturne, e su quei rampari medesimi che corrispondono alle infette evaporazioni degli umidi refossi, non puo a meno di ricevere danno e soffrire gravemente. Questo è il primo danno che riceve il militare, cioè dopo una soppressa traspirazione, varie ostruzioni ed affezioni scorbutiche che li rendono o terzianari o dissenterici. Il secondo danno, come io penso, lo ricevono dallo spedale stesso ove vengono asportati (sic) per liberarsi dai suddetti mali.

Ai due flanchi dello spedale si fece ad arte scorrere acqua accio ne esportasse le immondezze. Queste a poco o poco rialzarono così gli ultimi siti del suo corso che presentemente rigurgitano allo indictro verso esso spedale, ove si ferma e tramanda odore così nauseoso che da quei lati non si può stare un certo tempo alle corrispondenti finestre.

Per orame dei superio: l'anno passato le diedero qualche corso, ma adesso il rialzamento delle grasse materie mi sembra tale che non possa più ammettere corso veruno, massime perche ha il suo declivio verso il forte, lo che sommistra un'aria uni ta, fetente e nociva allo spedale che altresi ha l'altra disgrazia d'essere situato nel luogo più basso della città immediatamente sotto il forte, e a dirimpetto di quei refossi che van verso porta Serravalle, sempre pieni della suddetta acqua limneciosa e verde.

⁽t) È da notarsi che appunto allora vi si stava ricostruendo in più moderna forma, gnista i disegni del celebre generale Pinto, l'antico forte spagnolo che datava dall'epoca dell'imperatore Carlo V.

Di qui lo ripeto quella particolare infezione che riconesce essere propria dello spedale e dei sui vicini, ed infatti come non deve assere così se per tino coloro che in dello spedale entrarono senza segni scorbutici e totalmente sani, incomodati soltanto da leggera malattia chirurgica, in pochi giorni di dimora in tale abitazione divennero dissenterici e pieni di esantemi scorbutici?

Il soldato Convecentent (1), entrò per lesiom alle mani l'un colpo di cannone. La hose, per una contusione alia gamba. Monteu, per una leggier piaza di gamba. Belrose, per un leggerissimo scolo celtico. Dragon, per un piecolo timore. Obeissant, per una mite piaga. Morchiet, per ulceretta venerea; Montemori, per contusione ad un ginorchio. Chene, per flussione d'orchi, ma atte disparabissime e di niuna relazione alla dissenteria, pure tutti divennero dissenteria, e vari perirono.

Della stessa malattia ivi si ammaiorono 50 Vedleurs (2 pendente il loro servizio nello spedale. Sei giovani el arrurgi (3) ivi coi sero la stessa sorte, e si dovettero tutti rimpiazzare a riserva d'un solo, e di quattro inferimeri, non se ne salvò uno.

In tutti i longtu viemi ad esso, o sia vielm ai suddetti rstazni d'acqua che specialmente sono dallo spedale fino alla porta di Serravalle, accadono gli stessi infortum. Imi erciocchè li cannonieri che abitano in tali vielnanze sono stati tutti dissenterici, vari dei quali rimasero crome: Fra -3 stessi Tortonesi in dette vicinanze si trova qualche terzanario e qual he dissenterico, molti pero di padido colore di subtumidi.

Delle compagnie al quartiere di detta porta, la seconda luozotenenza composta di 105 uomini, si ritrovo ad avire

In Questo, e fors' anche tutti i segmenti, erano nomi di guerra nomi con cui ogni palividuo di truppa era specialmente, listinto in quell'epoca

ca) I Verticure expresentavano gui attuali pointomi Forse in queba priori stanza erano infermieri ausiliari, in servizio temporario alternato.

⁽³⁾ I giovani chirurghi erano semplici praticanti, quasi austanti di sainta. Lalora studenti di chirurghi, tal'altra fiebotomi, ecc.

VARIETA 419

cinque soli uommi sani, e la seconda Deloche, con più dei due terzi ammalati

Un clima ottimo nei tempi in cui l'acqua liberamente scorreva, e resosi nocivo solamente da vari auni in qua in cui l'acqua non ha più il suo libero corso, ragionevolmente mi lascia decidere che la causa efficiente delle malattie dissenteriche sia il ristagno e la corruzione d'esse acque, le quali colle evaporazioni loro rendono men sana l'aria della città a differenza di quella del forte, ove esse o non vi giungono, o sono così rarefatte che non hanno più forza alcuna, ed infatti che l'aria del forte sia assai più pura e sana si può riconoscere in osservando che i sani venuti dal forte in città s'ammalarono, e gli ammalati, o sia convalescenti della città ascesi al forte, si ristabilirono assai meglio che i convalescenti nei quartieri di Tortona.

Quindi è che lo giudicherai necessario di dover dar corso alle acque stagnanti, e in primo luogo, e specialmente a quella che circonda e ristagna sotto lo spedale, e quella dei refossi col far di nuovo scavare le empiute cunette, ed a quella del Lingoso col nettario secondo s'usava totti gli auni, non emmettendo in necessaria diligenza in tenere pulitte le contrade che dovrebbonsi conservare asciutte più che si può.

In secondo impo usare qualche particolare attenzione all'ospedale stesso, e per le incrostature delle muraglie, e per le formiture del letti, a riserva che per altra guarnigione si stimasse opportuno servirsi d'altre rote e d'altro sito abbandonando questo giacché reso malsano, per non dire infetto, dalle frequentissime deuzioni sanguigne e purulente che presentemente si dimostrano attaccaticce

Le attenzioni gia usate e che si usano dai signori uffiziali, e specialmente quelle dei signori capitani in separare immediatamente i convalescenti, ed in renutrirli a loro spase con ordinario particolare di cibi ottimi e sani, non solo sono grandissome, ma attirano l'attenzione di tutto il paese.

Né sorprendono meno le fatiche, le diligenze e le spontance spese del chirurgo maggiore Bianchi, col raddoppiar 420 VARIETÀ

infermieri e sotto-chirurghi (i), colla sedulità indefessa sua, con richiedere medici estranei, coi cibi e con medecine scelte, con le attenzioni di purificare continuamente l'aria coi profumi odorosi e mantenere non solo ia polizia, ma far asciugare giornalmente i cameroni. Il tutto però senza quel profitto che si meriterebbero tante sollecitudimi in grazia cine le dissoluzioni di saugue qualora sono fatte difficilmente condono a qualunque metodo possa usarsi. Quinti e che io sul bel principio un d'avviso, giacche al male moltrato v'e poco riparo, essere totalmente necessaria la remozione delle cause efficienti remote che io ripongo negli anzi letti ristagni d'acqua per evitare ulteriori e torse maggiori danni.

Alessandria, li venti ottobre mille settecento ottonta

GIACOMO TEDESCHI Dottor fisico (2).

DOCUMENTO N. 3.

Parere del conte Pinto, capo del corpo reale degli ingegnero.

— Dalla relazione del signor menco Tedeschi dei 20 dell'er scaduto ottobre toccante i motivi della pertinace malattia che regna da molti anni in qua nella truppa presidiata nella citto di Tortona, ho visto a un di presso una ripetizione di quel che si e più volte detto, vagha a dire, che la più parte di quei quartieri sono unudi per essere in certe continde strette, profonde ed assai sucode ed il sereno della notte dapoer-

⁴⁾ A necessaria spiezazione di quanto qui si dice in ordine a spece spindanos, occorre far osservare che in quei tempi il chirurgo maggiore d'un rezgimento o corpo era per rezolamento l'appaliatore del proprio spedale. Mediante desderminati compensi in denaro ed in natura doveva sottostare a futte le spese come stipendio dei sottoschrurghi e del mestico, acquisto degli oggetti di me dicazione e dei medicinali, nutrimento degli immalati, paza degli inferimenti rimborso per a zu isti degli oggetti di l'aserma. Per moda che hene spesso d'ochinia da contra i trovava avere spesa anche qualche parte del proprio sicipendio.

¹³⁻ In questo inteo collega non he trovato alcun cenno nella Biograpa rec dica premontese dell'ispettore medico, Gian Giacomo Bonino, di venerata nemoria.

VARIETA 421

tutto copiosissimo; guindi e che i solitati ne prendano molto, non solamente quando si trovano in fazione, ma anche quando sono nei loro quartieri, perché non potendo resistere al gran calore della state nelle loro piccole camere occupate da molti letu, se ne stanno nelle rispettive corti a respirare l'aria fresca della sera, ed in consequenza il sereno, si potrebbe altresi aggiungere che il territorio tortonese abbonda di molte. trutta, ed i containi per toglierla daila rapina la portano immatura sulla prazzo, ove la vendono a tennessuno prezzo, ed i soldati se ne fanno delle piene, e poi vi hevono dell'acqua sopra, ovvero del vino guasto, perche i vini ai quel paese appena che i callo li toria, una gran quantità va a male, e cio non istante li ventono, mesto lo so iazb impresari, i quali mi hanno assicurato che vi sono morti m quest'anno molti mastr da muro, avendone attribuita la causa al vino rovescio che hanno tracanisato, or dunque qualunque sieno e possano essere le cause, i soldati ammalati sono molti, e la maggior parte vanno a finire i loro giorni in quello spedale che ho sempre inteso a dire che sa infettatissimo, ma pero quel che e singolare che una somighante ma'attia non siasi per fin addesso manifestata in tutta la citta unanza, perche quella che abita nelle buone case ne va esente, ma pruttosto ne e attaccata quella povera gente che sta nelle casupole, delle quali ve ne sono molte specialmente in tutta quella contrada che trovasi in faccia al convento dei minor; conventuali ai S. Francesco che sono unudissime e pegg ori delle cantine di tante altre citta; perche se la causa, diro cosi, di quell'epidemia deriva-se da quella peca quantità d'acqua stagnante che trovasi in alcum siti di quella fossa, sembrami che tutti gii abitanti generalmente se ne risentirebbero; tuttavia io non dissento, anzi trovo cosa lodavole, che si dia un libero corso si alle acque pluviali, che a quelle superflue che rimangono dopo il bagnamento delle calcine che si fa al piede dello spalto del forte verso S. Bernardino.

Per un tal fine bisognera atzare il piano del fosso dei corpo della piazza, principiando dalla porta di comunicazione ivi ed anche più in su, a misura del bisogno, con dare ad un

tale rialzamento un sufficiente declivio a cunetta, accio il tutto vada a terminare alquanto al di la del ponte del portello, denominato di Serravalle, affinche le acque di questa nuova cunetta possano malveare in quella vecchia che circonda le fosse della città, cosicché le acque tutte concorreranno nella vicinanza della porta denominata di Milano, ovel'esperienza ci ha da lungo tempo dimostrato che si disperdano per i meati della terra sabbioniccia che trovasi in quel posto, talmenteché se vi passasse, per cosi dire, un torrente, tutto le acque no verrebbero assorbite. Poscia, eseguito che sarà questo rialzamento, se ne potrà, a misura dell'utilità che se ne riconoscerà, farsene un altro consimile dal lato della porta di Voghera. Imperocché a spesa della regia finanza si dovrà per ora devenire all'anzidetto rialzamento dalla parte di S. Bernardino, e le terre per esso si premoranno regolarmente di lungo in lungo dalle attinenti controscarpe, colla restrizione eziandio delle sue strade coperte, c se convenisse di devenire allo spurgo e dilatazione della detta vecchia cunetta, questa spesa sara a carico dell'affittavolo de bem del governo, ma a costo della città se fosse me -sario lo spurgo del canale sotterraneo denominato il Ligoso. che traversa da mezzodi a settentrione tutta la predetta citta. sicchè se venisse da S. M. approvato l'eseguimento del detto rialzamento, se ne formerà il calcolo per l'ammontare della spesa, e questo lavoro si potrà fare pendente il corso dell' imminente inverno.

Finalmente per la direzione e buona condotta del pendetto rialzamento ne ho informato a viva voce mio figlio a obtesione che mi sono ivi ultimamente trasferto per la formazione de' calcoli ed istruzioni per i lavori da farsi nella campagna dell'anno prossimo 1781 a benefizio di quel forte, perchè aveva già pensato di proporre ad ogni buon fine il descritto rialzamento, accio di tentare tutti i mezzi per i oter liberare quel presidio da tante permiciosissime malatice.

Torino, li due novembre mille settecento ottanta.

PINTO

DOCUMENTO 4º.

Lettera della R. Segreteria di guerra che manda adottarsi alcune cautele contro la malattia dominante nell'ospedule di San Salvatore (29 maggio 1795).

Il signor medico collegiato Bozzelli, d'intelligenza anche coi medici generali dell'armata, avendo rimessa la qui unita memoria relativa ad alcune essenziali cautele da usarsi per prevenire le malattie degli individui delle riserve, per cui è stabilito lo spedale di S. Salvatore, ne fo passare uno copia a V. S. Illma con dirle essere intenzione di S. M. che per parte di codesto generale uffizio si diano negli oggetti che lo risguardano, disposizioni e provvidenze conformi a'suggerimenti in essa memoria accennati, massime sul punto de' mobili di caserma, e sul ripurgamento da farsi delle coltri che trovansi ritirate ne' magazzem, e che hanno servito per ammalati.

Vuole la M. S. che conesto generale uffizio si accerti se, zinsta l'ordine già contenuto in lettera di questa Segreteria in data 9 dello scorso marzo, siasi ne' rispettivi dipartimenti eseguito esattamente, e secondo le regole prescritte, lo spurgo dei mobili di caserina che hanno servito per gli ammalati della passata campagna, e per gli scabbiosi in principio della corrente, ed ove lo stesso uffizio abbia motivo di credere che ciò non siasi in qualcuno de' dipartimenti eseguito, o non siasi nell'eseguirlo serb do il metodo che era ordinato, la mente di S. M. si è che vi si faccia senz'altro metter la mano senza ritardo, con rendersi responsali i commissari de' rispettivi dipartimenti dell'eseguimento delle operazioni a tale oggetto necessarie.

Rimetto pure una copia della memoria suddivisata al comandante delle additate riserve, onde vi faccia uniformare li capitani delle medesine nelle parti, che tal memoria puo risguardarli; e con inviolabile divota osservanza mi rassegno.

Torino, li ventinove maggio mille settecento novantacinque.

Di Chavanzana.

DOCUMENTO 5°.

Relazione del dottore Buzzelli (1).

Lo scopo principale, e la più sol'ecita cura d'ogni me lico suggio e prudente furono mai semore rivolte ad in lagare le fonti e le cagioni delle malattie, ossia che queste regnassero epidemicamente, ossia che endemiche o sporadiche fossero

Avendo pertanto osservato essersi svegliata nello speciale di S. Salvatore sin dal principio dello scorso aprice la vera febbre castrense, ossia la febbre maligna netterchiale, e andar prendendo vigore a danno dei novem sidiati delli compagnie di riserva in questa i to a piarticiate, ci volsino noi pure ad esaminarne ben bene l'origine, e le cazioni ter apporvi que ripari che sarebbero i sultati più opportuni, e sicuri ad arrestarne se sia possibile gli ulteriori progressi

Nasce questa fatal malatha ne' campi, e ne' quartieri nathuri da var e cazioni, come sono le violenti cassioni l'amino, le straordinarie fa'iche. l'insalubrità dell'aria, l'iominità degli allogga, gu errori nella dicta, i vicendevoli ec ssi di caldo e di freddo, il moto e di quete, di sonno e di viglia, e spesse volte il difetto della mec ssaria nettezza e prilizia, ma siccome avvian di rado ene trovinsi tutte insieme congointe le cause, onde s'inferma più spesso la solantesca, ne sarebbero tuttavia evitabili molti di quelle, ne tratte chi de col toro mestiere qua unque mezzo capace a preventice, ne utre ci o cupramo dei disor im particolari cue il sembrano aver dato luozo alta malatha che regna di quaiche tempo nel nostro spedale di S. Salvatore, ei contenteremo di proporre que' mezzi che ci parranno più atti a prevenirae ed estirparne le cause.

de Il dottore collegiato G. B. Bozzelli, oltre alla carica di medico assistente ai medici generali d'armata, riveva pure quella di medico ordinario nella stre dale provvisorio di San Salvatore. Ne parlarono favorevolmente il Romno nella Mografia medica piemontese ed A. Bertolotti nel V. volume delle Passeggiate canavesane.

VARIETA \$25

Le compagnie di riserva sono per la maggior parte composte o di individui valetu innari od imbecilii (sic), che dai rispettivi corpi li rimandano perchè metti al faticoso mestiere della guerra o di timide infastidite riclute, che dal seno delle lor care famighe si svelgono, e di qualche veterano soggetto, che alla lor disciplina è destinato, quandi si avviene che se commettano intemperanze, o si nodriscono di civi indigesti e malsani, nè si mautenza ne'loro quartieri la più esatto nettezza, di leggieri s'ammalano.

Avendo in fatti osservato, che ne' molti individui ricoveratisi nello spedale affetti dalla malattia regnante si manutestano non equivori segni d'imi ur tà sulla lingua e di saburra gastrica nelle i rime ve, sospettamno esser questa prodotta dalle viziate digestioni, a cui vengono predisposti li solutti dalle riserve o per la vacillante loro salute o per il terrore o l'affanno onde sono compresi.

Ct fecimo pertanto ad esaminare la qualità de' viveri onde sono nodriti e sulle dozhanze spontanee da parecchi in li-vidin innol ratest rizuar lo alle tabe che loro si fanno troppo soventi mangiare, le me lesime incolpano non senza ragione dei tormini, dese coliche e delle harree che talvolta pro incomo, avendone con partecipazione dell'ufficio generale del soldo fatto l'opportuno saggio, rilevasi potersi realmente alle me lesime ascrivere i siatomi di cui alcum si lagnano, e quindi la causa della malattia da cui vengono affetti.

Convene adunque in primo luogo riomovere affatto ed abolice dal loro ordinario l'uso che si fa delle fabe, si perche questo e nocivo per la cattiva qualità delle inedesime gia fermentate, rancide e guaste, come perché mente affatto conveniente nella presente stagione, insimuando a tale effetto ai rispettivi comandanti dei corpi di vegliare attentamente sulla condotta dei sergenti e bass'ufficiali, cui tutto è confidato il maneggio de' viveri e degli ordinari, accioche o per manzia o per mesperienza non vengano a' soi tati sommistrate permiciose o troppo scarse vivande.

Essendo por nientemeno importante, e dannosa alla buona salute de' sobiati la trascuranza della necessaria mondezza e pulizia de' quartieri non solo, ma negli stessi indumenti, a de' mobili di caserma inservienti a letti, come i pagliaricci, i coltrom e le lenzuola, da cui solo dipende talvolta la
cagione e l'origine delle militari sventure, non possiamo
astenerci di raccomandare con ogni premura che vengano
colla maggiore diligenza allontanate da ogni quartiere tutte
le immondezze che ivi deposte e corrotte guastar ne possono l'atmosfera, che si persuada a' soldati di lavarsi bene
spesso e di cambiar più spesso che sia possibile i loro indumenti e le ioro camicie, e d'astenersi da ogni eccessivo
abuso di liquori e di vini, come spesso succede fra le riserve
di soldati di levata, astenendosi altresi dal troppo dorimire
lungo il giorno, lo che ne intiaccaisce la costituzione e gli
predispone alle malattie.

Ne di immore peso si è l'esatta osservanza d'una scrupolosa disinfezione dei mobili, cosicche non vengano promiscuamente confusi presso del caserimere e somministrati indistintamente a' quartieri quei mobili stessi che gin servirono per gli spedali, ne si veggia giacere in quelle stesse lenzuola il sano soldato in cui giac que poc'anzi l'infermo di contagioso malore.

Essendosi pertanto a quest'ora gia ritirate ne' magazzini le coltri destinate pendente l'inverno aghi osiodali, opportuno sarebbe farne seguire coll'assistenza di qualche seggetto di non dubbia fede e probità un diligente ripurgo, acciochè ben lisciviate e sane si trovino appareccioate quan io ne ricorra il bisogno, avuto massime riguardo al seminio scabioso, di cui sono quasi tutta infette

Il rimandare poi che spesso si fa alla guardia de' soldati ammalati gli stessi convalescenti usciti di fresco dallo spedale, ed ii riesporli troppo presto alle fatiche ed agli esercizi militari, egli è lo stesso che costringerli crudelmente ad una sicura e soventi funesta ricaduta, come avviene non di rado; onde fa duopo persua lere i signori comandanti de' corpi di lasciare per qualche tratto di tempo tranquilli ed esenti da ogni servizio que' soggetti, che da noi spesse volte ai rispettivi quartieri s'inviano risanati bensi dalle sofferte malattie, ma deboli tuttavia, nè ancor ben atti a poter reggere a' militari lavori, acciò non vengano a co-

stare una spesa enorme alle regie finanze, trattenendoli di troppo allo spedale, ne corrano rischio di ricadere o di contrarre nuovi malori in un si periglioso soggiorno.

Questi sono que' mezzi che credemmo in dovere di proporre come i più efficaci e valevoli a mantenere sana la soldatesca ed arrestare il corso d'una malattia che minaccia la vita degl'individin alla fisica nostra cura affidat, agginnzendovi soi di passaggio, accio non sembri voler noi portar la falce nell'altrui messe, che se con più a'umanita mente affatto disginata, ed opposta alla più rigorosa militare disciplina si tratta-sero le già troppo avvilite provinciali riclinte, non solo non si accrescerebbe in queste l'insuperabile abborrimento al mestiere dell'arme, e la funesta tetragine che gli trascina si spesso nostalgici allo spedale, ma verrebbe anzi a scemarsi in tal guisa l'entusiasmo della patria e de' lari, e s'incoraggierebbero a portar di buon grado con migliore successo le armi.

(Sottoscritto)

BOZZELLI

medico colleguito assistente delle regie armate

Le tinte abbastanza fosche con cui sono tratteggiate in questa relazione medica le condizioni morah delle inilizio provinciali, furono probabilmente un artifizio rettorico. Giusta gli storici nelle guerre alpine contro i francesi nei cinque anni 1792-1790, dette milizie, al pari di quelle d'ordinanza, fecero costante prova di coraggio è di tenacita. Ne i valichi alpini venuero superati dalle truppe repubblicane se non quando ebbero Napoleone a loro consottiero.

Torino, febbraio 1893.

DOTT. PECCO generale medico.

La questione degli avvisi medici in Inghilterra.

Da diverso tempo si e fatta pri viva nel pubblico medico inglese l'agitazione contro i medici che si valgono di avvisi a stampa nei giornali, circolari, carte da visita, ecc.

Per dare un'ilea della grande differenza tra il modo di vedere degli inglesi, su questo argomento, e quello che sembra prevalere tra noi, riportiamo dal British medical Journal di rapporto di una commissione nominata dalla sezione dell'Australia meridionale della British medical Association, incaricata appointo di riferire suda questione;

* La commissione opina che qualun pre avviso pubb teat . f.: un medico deve esser soltanto per norma dei jubblico e :mitato a notizie di affari. Essa consciera che avvisi legittumi sono quedi che si riferiscono a maugurazione dell'esercizio pratico, cambiamento di residenza, esercizio in comune con altro collega, orario per la vaccinazione per i vaccinatori pubblici. - In generale l'annunziare per mezzo di stampa una temporaria assenza e il ritorno della medesima non deve esser considerato come buona regola, però pue esser ammesso in certi casi. La commissione e d'opinione cle tutti ga avvisi debuano esser limitati a tre inserzioni pet ciascun giornaie, e che non si possa includere nell'avv mente che indicui i vari titoli e gradi, il luogo degli studi fatti, lo stipendio attirale o passato, le testimonianze, le speculttà, le tariffe. Opina pure che su da disapprovarsi ipubblicare avvisi su carte da visita, come pure per niezzo di circolari, eccetto che se sono inviate ai proprii clienti.

Il giornale inglese trova tutt'altro che soddisfacente questa decisiona, e vi fa sopra le seguenti osservazioni:

Abbiamo letto questo rapporto con vero dolore in quado che esso sanziona un principio che noi crediamo affatto contratio agli interessi della professione e del pubblico. Esso contravviene al principio espresso nel codice etico (Ethical code) capitolo II, sez. 1º, art. 3, che dice:

· E indegno per la professione di sollecitare chentela per mezzo di avvisi, carte, circolari, o di notificare per tali mezzi cambii di residenza o di indirizzo, come pure di offrire, per pubblici avvisi, consultazioni gratuite ai poveri, o promettere cure radicali, di pubblicare cure ed opera-· zioni nei giornali quotidiani, o di toilerare scientemente che

· simili pubblicazioni siano fatte, di annunziare opere me-

diche in giornali non medici, di invitare non medici a pre-· senziare operazioni, di addurre testimonianze di abilità e

di successi. Questo è il modo di procedere dei ciarlatani,

« ed e meompatibile col decoro e la dignita della professione »

Tutto questo in un paese dove la recome e fanta parte della vita pubblica e privata, dove la quarta pagina dei giornali e letta con maggiore attenzione fella prima, dove le cessioni, diremo megho, le vendite, delle clienteie mediche, le proposte di cambio di residenza tra medici militari, si annunziano nei giornali medici e si contrattano per mezzo di agenzie di pubblicita. - Bisogna ben riconoscere che i codeghi malesi, mentre nei rapporti tra di loro spingono il loro praticismo a i altezze per ora a noi sconosciute, nei loro rapporti col pubblico si fanno come una religione della conservazione più scruponosa del decoro professionale.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Sulla fatica. — Note di escursione, per Angelo Viale, tenente medico. — Roma, 1893. — (Estratto dalla Revista militare italiana).

Sono poche pagine, scritte con brio ed erusizione, che si fanno leggere con piacere da medici e non medici. L'autore insiste alquanto sulla questione dell'allenamento, e giustamente fa rilevare come anche coll'allenamento lo sforzo che si puo pretendere dal sobiato ha i suoi limiti; e come sia necessario che l'allenamento sia regolato da un sano criterio.

Index-catalogue of the Library of the Surgeon-generals Office, U. S. Army.

Abbiamo or ora ricevuto il 13º volume di questa colossale pubblicazione bibliografica, della quale abbiamo gin dira volta parlato. V. anno 1892 pag. 286).

Qui ei limitiamo ad accennare che questo volume va da la Shalagogues alla voce Sutugin.

Il Direttore

Dott. Stefano Reuls colonnello medico ispettore.

Il Colleboratore j er .a R.º Marrina
D.º Thoborico Rosari

Medico di se classe

D. Ribotro Livi Capitano medico

AVVISO

Si sono abbointi anticipatamente alle pubblicazioni di dono ed agli Atti della XIV sezione del Congresso medico internazionale i signori:

Pecco comm. Giacomo, maggiore generale medico in posizione ausiliaria, Torino.

Cevaschi dott. Catullo, tenente medico, Verona.

Rumi cav. E toardo, colonnello medico, Verona.

Saggini dott Evaristo, sottotenente me lico di complemento, Bologna.

Carrath cav. Celestino, capitano medico, Modena.

Grotti dott. Carlo, capitano medico, Ravenna.

Carbone dott. Bruno, capitano medico, Lecce.

Matera dott. Francesco, medico di 2º classe R.º marina. Spezia.

Iannelli cav Vincenzo, capitano medico, Aquila.

Fiorentino cav. Luigi, capitano medico, Catanzaro.

Recchione dott. Ettore, tenente metico, Ancona.

Trovanelli dott. Edoardo, capitano medico, Bologna.

Pabis cav. Roberto, maggiore medico, Bologna.

La Cava dott Linazio, sottotenente medico Bari.

Tacchetti dott. Guetano, medico di 2º classe R. marina. Spezia.

Di Renzo dott. Antonio, tenente medico, Bari.

Onorati dott Lorenzo, tenente medico, Terni.

Fissore dott Vittorio, tenente me lico, Brá.

Verri cav Luigi, capitano medico. Alessandria.

Streco dott Automo, capitano medico, Rimmi.

Langoiti cav Federico, tenente colonnello medico, Fi-

Quanzio cav. Cesare, capitano medico, Firenze.

Puglisi cav. Michelangelo, capitano medico, Firenze.

Savini dott. Carlo, tenente medico, Firenze.

Santucci dott. Stefano, leneute medico, Firenze.

Marchese dott G.o. Battista, capitano menico, Ascolt-Picono.

Celli cav. Ermanegildo, maggiore medico, Ancona.

Pastorello cav Giuseppe, tenente colonnedo menco. Padova.

Butera dott. Giovania, medico di ti classe R. marina, Spezia.

Gandolfo dott. Nicolò, medico di 2ª c.asse R.º Marina, Spezia.

Accurse dott Salvatore, medico di 2º classe R. marma, Spezia.

Zorzoh dott f.uigi, sottotenente med.co. Saluzzo

Calveri cav Giulio, mazziore medico, Perugia

Vinar cay Garonno, tenente odonnello medeo, Catauxa

Rossi cav. Augusto, capitano medico. Catanzaro.

Sotis dott Andrea, tenente medico, Catanzaro.

Cametti cav S lvio, capitano medico, Alessandria

Cognette De Marties dott. Leonario, medico di l'adasse R.º marina, Spezia.

De Vigilus dott. Raffaele, capitano medica. Bo'ogala

Baiacco dott. Corrado, teneste medico, Bari-

Marsino dott. Eurico, capitano medico, Benevento.

Adelasio cav. Federico, maggiore medico, Bologna

Catelli dott Giovanni, capitano medico, Pisa

Bile dott, Giovanni, capitano medico, Napoli,

Patrumo cav. Vincenzo, caritano medico, Caltanissetia

Minici dott. Eugento, capitano medico. Messina

Ramone dott. Francesco, capitaco me ir o, Noia,

Cantella dott. Mariano, tenente menco, Messina.

Ferrante dott Biagio, tenente medico, Firenze.

Cighutti dott Ginseppe, tenente medico, Firenze

Coechi cav. Domenico, colonnello mestro, Napoli

(Per mancansa di spazio il sequeto e rimandato al prossero fascicolo).

A B_c — La presente inservione serve anche di ricevuta per quei seriori soffoscriftori che frumo accompagnato la loro richiesta con tutto o purb di prezzo d'abbonamento. L'amministrazione e pero sempre pronta ad invide d' posita quietanza a chi ne faccia espressa richiesta.

OSSERVAZIONI E NOTE

I d

UN TRIENNIO DI SERVIZIO CHIRURGICO

NELL'OSPEDALE MILITARE DI TORINO

per il della Gios. Francesco Mundone, mattore medico

(Continuazione e fine).

V.

Inflammazioni acute e croniche delle articolazioni e loro dipendenze,

Infiammazioni delle articolazioni senza partecipazione delle ossa.

a) Infiammazioni acute.

1º Irtriti sucrose e siero fibrinose. Si possono comprendere in questa categoria i versamenti di sinovia mista a sangue, che susseguono immediatamente ad una contusione o ad una distorsione articolare e che io ho riportato piu sopra, avendoli considerati semplicemente quale una conseguenza diretta del trauma come sarebbe un echimosi sottocutanea o un ematoma.

2º Artriti suppurate. 1 caso:

Sold. D. C. A. del reggimento P. R. cavalleria. — Entra all'ospedale, dopo cinquanta giorni di degenza all'infermeria per contusione del ginocchio destro, presentando i segni

locali e generali di una suppurazione endo-atticolare. Si pritica dapprima la sempli e artrotomia, ma, trovate le estroflessioni interiore e i derare delli, sinoviale di abbirde di granulazione, si esportino con parie dei lessure a cui ad fiscono, finanzione per prima. In neenza di convalescenza di giorni sessinta, in ni riprende servizio nel suo curpo

b) Infiammazioni croniche.

In Idearts. — La magnor parte di queste forme cromible d'infiammez one feila sieros, an indire figione critate e ca compressione pratricta secon fo di processo di Deforme, con rivulsivi cutanei e col massaggio.

In sei casi, stante la nessuna ten ienza dell'essudato id assorbirsi, dopo esauriti gli altri nezzi di cura, si dovette ricorrere alla punzione articolare seguita da lavatura della caveta con soluzione fenica al 2.º , come consiglia Schede

Di questi, quattro erano dovun a trauma, e due esito di reum tismo criticolare. Il mage or numero dei primi dipercie da che, trattandisi di solo essudato sieroso. l'assorbimento succede rapidamente e invere se va e mescolato del sangue, come si vertica sempre nei traumi, si fa solo difficilmente e in modo lentissimo.

L'artirolazione del imprenio e stata la sede della malati a mituta i casa, che qui cresio opportuno in sit re.

Soldate SI fanteria $P_{\rm e}(1, \infty)$ Entrato 26 felibraio 1888; uscito 20 marzo 1888. Al corpo.

Soldato carallerio V. E. (10°) F. U. — Entrato 10 giugno 1888; useito 24 giugno 1888. Al corpo.

Soldato cavalleroi V. E. (10) G. E. — L'idrario data di un anno, e dipendente da trauma e si estende specialmente nella horsa sicrosa del tricipite. La poracentesi articolare si è dovuta ripetere due volte, sempre seguita dall'iniezione di soluzione fenica. — Entrato 11 gennnaio 1889; uscito 31 gennaio 1889. Al corpo.

Lenents 6" ber southern S. E. — Entrato 17 febbraio 1889, uscito 13 marzo 1889. An esque Dopo adenni mesi un segunto a un muovo transma digino chio si e muovamente tumetarto, una que ta vesta de con secon semplico reposo.

Soldare to herea in $\alpha(I)$ G_{ij} — Entr to 28 marzo 1889 , used to 8 and $\alpha(1889)$ A Montalier , in $\alpha(1889)$ and $\alpha(1889)$

So, the covertain order in some, 6 there is very D. S. C. — Entr. 15, 22 marze 1890 used of 20 mar. le 1890. Al corpo.

Questi esati sono per se tessi aldiastanza eloquenti per demostra e i e ten vinta 21 e i nessati per colo di questa semptatissima operazione; poiche in nessun caso e mai se unita a computazione in una forma più grave di artiste.

2º Sinorite filerinos: - In da e essi si dovette ricorrere all'attrotoma, in pesta dada qualita e quantità dell'essudato e dal decorso cronico assunto dalla malattia.

Soldato escalleria 1 E (10°) G, D, Sinorite fibrinosa del gimovelno de vir e da trauma dotante da due mesa. Artrotoma con incisione quae al lato interno della rodula; guarregione per firma. L'essadato non see per finnovalo; ma essendo fima da mar sensibile tradizione dei movimenti della giuntura. L'er sivi ino non sa ficcio a parabile a 1 un servizio in un corpo attivo e se proporte per il passa2210 nei vete tan. « Entroto 20 metro (1888) assilia 30 giusno 1888.

Soldato e walleria V. E. (100) P. G. G. nelvarta siero. fibre, see April even a destro e uto de remeitismo articolare.

La ma artar dat da quarinte ziorni. Vi e un notevolissimo versamento e non e possibile l'estensione dell'articolazione. Arti domini con dei sione di dise lati della rotula e lavatura con soluzione fenora. Giurizione per prima. Stante le condizioni di generale denutrizione dell'individuo s'invia in licenza di convalescenza di giorni novanti. Entrato 11 marzo 1890; uscito 6 maggio 1890. 3º Sinoviti fungose o granulose. — \$ casi; due dei quali indubitatamente tunei colari, ed uno per propagazione di processo di horsite cronica suppurata del ginocchio. In tre fu praticata l'artrectomia.

Soldato 6° bersardieri D. P. A. — Artro-sinovite punqoso dell'articolazione radio-carpea sinistra. — La malattia dala circa da due mesi e pare abbia avuto per causa un trauma. Esiste zia un foro fistoloso sul lato ulnare. Artrectomo i mediante dae inc.sioni laterale: le ossa sono integre pero si cauterizza col termo-cauterio la cavita risultante. Guaragione rapida con semi-anch losi, dell'articolazione. Entrato 28 giugno 1889; uscito 15 inglio 1889; a Moncaheri, inchi in con gedo di riforma con pensione di 3° categoria.

Soldato 62º fanteria F. Q. -- Artro-smorite fungosa del puede sintstro, esito di distorsione, che dati da circa quattro mesi. Vi e un aspesso al lato esterno del piede. Artrectomia mediante due incisioni laterali; le ossu sono sinora intatte. Guarigione completa Entrato 20 marzo 1892; operato 7 luglio 1892; uscito 45 ottobre stesso anno, per revassi in incenza di convalescenza di un anno, presentando solo una limitazione nei movimenti di estensione e di flessione del piede.

Sergente cavalleria Salazzo (12°) M. G.—Artro-sinorite fungosa del ginocchio destro per propagazione di buona parte della capsula e dei legamenti arteolari. Entrato 28 settembre 1887: operato 30 ottobre e uscito 28 dicembre 1887 guarito, con anchilosi retta del ginocchio, per recarsi in congedo per fine di ferma.

Soblato C. P. scuola normale cavalleria. — Tenosmorate fungosa del dorso della mano sinistra. Presenta una tumetazione molle, pastosa, in alcuni punti fluttuante, estesa a tutto

il dorso della mano che data da tre mesi e consecutiva a trauma, che l'individuo non sa specificare. Igninuntura a tatto spessore della massa di granulazione. Guarigione completa. Engato 26 settembre 1887: uscito 12 dicombre 1887, per heenza di convalescenza di giorni sessanti. con una semplice limitazione nei movimenti delle dita di quella mano.

4º Borsite suppurate. — Comprendo pure tra le infiammazioni delle articolazioni, senza parte upazione delle ossa, le flogosi suppurate delle borse mucose che hanno colle articolazioni dei rapporti più o meno d'retti.

Di queste borsiti suppurate primitive, cioe non consecutive a flogosi delle altre parti delle articolazioni, si sono osservati nel triennio 10 casi, cioc 8 del ginocchio e 2 della estremità inferiore del primo metatarso.

Vel ginoscheo il punto di partenza della malattia e stata sempre una ferita lacero-confusa o un ulcer izione per caduta di un'escara da contas one, e quindi la conseguente infezione. Per i due metatarsi invece l'infiammazione era stata provocata da uno stimolo permanente, mantenuto su quelle sporgenze ossee molto pronunciate da una calzatura difetiosa.

E noto come la forma suppurativa dequeste infiammazioni delle borse permiticolari passi tosto illa fungosa, e si propaghi con grand ssima rapidita alla capsula e agli altri elementi. componenti l'articolazione : quindi l'indicazione di procedere non solo all' incisione, ma alla completa estirpazione di tutta la borsa.

In tal modo furono trattati i dieci casi di borsite suppurata. nella par parte dei quair era gia evidente. l'infiltrazione fungosa delle pareti della borsa e la partecipazione dei tessuti circostanti.

In nove di questi casi si ottenne una completa guarigione

per prima con períette abidir e legti operati al servizio nede armi a cavallo alle qual 1 messon e parte apparteneva.

La dezenza nell'ospeta e na vara, o de un minimo d. 12 giorni a un massimo di 28 soni una mesta di 23 giorni.

In its case, sold, soldier S. 1 of the fractionals of the leria P. R. (2") he perminents to block take so to obtain a per 66 to the resolution of mark to block takes on sixt a Secreted era completate a sense a sacro obtaines. Quantumque an he qui sa revoluta a servicio, si che la repentaziament della sinovite per la quale e consero altre cure, e che into e fu cause del pussa 2, modell individuo nel corpo dei ven cano

Infiammazioni delle articolazioni diffuse a tatta Carticolazione (1984 e superiale).

Ostro-artriu tulo realari. — Q este form, cromolie d'unfiammazioni arteolari nei ell'ati, che, avendo per lo 112, per punto di portenza un tracaria, apparivano si i pre numerose nelle statistiche no adagiche de il ospedal inicii ri, elgili sono undani sen ibunicente diracuiendo di trequenza di grazza di una terapa para in relizione coe pricesso patolo 112 e colle cause occasionati e pre i sponenti che vi dan l'orgi.

I case da me osservite ner tre mus somitano a 22% a questi se ne potreldoro az ambere altri 6, stati construstiva le ostet inheriolari iene epaist, e netle qualcili processo sceste se in se mito ai rapi articolari e azli altri tes un componenti l'articol zione, cosacche l'essto fin le fu un versi articolare.

De. 22 casi desi mati colla denominazione di osteo artesi tubercolari, in 14 lu necessario l'intervento operativo consistente nell'artrectomia o nella resezione della giunturi. Il punto di partenza della malarra, non se di lie ossa o dilla smoviale, non ma è stato possibile deci lerlo assolutamente che per due casi un cap nen yl in dubbio che la imbercolosi sinoviale ne era stata l'imizio; uno del gino chio, l'altro della mano. Nella missima parte pià si e pondo accentare, che era preceduto un trauma, sempre di rosi neve entità da non richiamare che un seguito l'attenzione del miliato, quando gia era in atto il processo dell'osteo artrite.

Le indicazioni per l'intervento cha ingico sono state desunte, di preferenza, dallo stalio in un si trovava la malattial momento dell'ingresso dell'ingive duo ned'ospedale.

Essendo impossibile nell'i margio i parie dei cas le specialmente ai principio della malattia, come osserva il koemig, di fare una di ignosa abbastanza pre usa per i issarvi un'indicazione assoluta, sempre quando non vi erano i segni della suppurazione e tanto meno semi ed aperture fistorose. l'ingrossamento dei capi articolari era circoscritto e non troppo intenso il dolore ocalizzato, dono avere munito di un buon appureccho mimoli lizzante il parcente, si ebbe ura di licenziarlo il più presto possibile dall'ospedale, invi indolo in conziarlo il più presto possibile dall'ospedale, invi indolo in conzelio di rimando o in lunga licenzi di convalescenza. Ma purtroppo, quasi tutti que sti ammalati giunsero all'ospedale in condizioni tate, che non in possibile, all'infaori di pochissimi casi, un così provvido temperamento.

a) Della mano — casi uno.

Sold, B. C. I's compagnet sanita. Introcace della mano vinistra. — La malatta data da un anno e si deve a trauma. Vi sono zia segni estesi di carre e di necrosi del carpo e del metacarpo con seni fistolosi; i processo finggos e na pure invaso le guarno dei tendimi estensori. Resezzone di tutto il quinto metacarpo, del quarto conservando la sua estremità

articolare colla falange e delle tre ultime ossa della seconda serie del carpo; estirpazione colle forbici di tutte le neoformazioni fungose. Rimane dopo la sutura una breccia abbastanza larga verso il lato ulnare della mano, non ricoperta da pelle. Guarigione completa senza permanenza di fori fistolosi. Entrato 2 maggio 1890: uscito 4 giugno 1890 per recarsi in congedo di rimando. Non si è potuto sapere se vi sia stata recidiva della malattia.

b) Del gomito — 4 e esi. In uno curato, prima col·lestensione permanente e poi coll'immobilizzazione della giuntura nella posizione di semiflessione, si potè in breve arrestare il processo flogistico, ottenere la trasformazione delle fungosità in tessuto fibroso innocuo, vincere la già intziata retrazione muscolare e quindi congedare per rimando l'infermo, munito di bendaggio amovo-inamovibile fatto con feltro plastico.

In tre altri casi, benché giunti all'ospedale presso a poconelle stesse condizioni, non si poté prevenire il progressivo sviluppo della malattia, per cui fu necessario ricorrere alla resezione dell'articolazione.

Sold, 6º bersaglieri B. G. Artrocace del gomito destro. — La malattia data da tre mesi. Vi è gia un ascesso in corrispondenza del margine esterno dell'olecrano, che minaccia di rompersi spontaneamente all'esterno. Febbre vespertina. Resezione del gomito col taglio di Olber, conservando solo l'estremità articolare del radio ed esportando tutta la capsula infiltrata di uno spesso strato di granulazioni. — Entrato 3 marzo 1889; operato il 3 aprile ed uscito il 14 ottobre stesso anno per recarsi in congedo di rimando per riforma, completamente guarito, con anchilosi retta del gomito e perfetta funzionalità delle dita della mano.

Sold. 6º bersaglieri P. L. Osteo-sinovite fungosa del go-

mito destro. — La malattia data pure da tre mesi ed è consecutiva a contusione curata per cinquanta giorni all'infermeria. Vi è già l'ascesso articolare che fa sporgenza ai lati dell'olecrano. Incisione di Olher: resezione dell'estremità articolare del cubito e svuotamento del condilo esterno dell'omero, con escisione di tutte le parti molli già estesamente alterate. — Entrato 18 maggio 1890; operato 18 giugno 1890 ed uscito 27 marzo 1891, nello stato descritto pel caso precedente.

Sold. 56º fanteria G. S. Ostvo-artrite fungosa del gomito destro. — La malattia data da parecchi mesi: vi sono già vari fori fistofosi e sull'olectano la pelle è estesamente ulcerata. Resezione parziale del gomito, olectano e capo articolare del radio: escisione dei tessuti molli alterati. — Entrato 21 maggio 1888: uscito 7 dicembre 1888 nelle condizioni degli altri due operati, col vantaggio che il gomito ha conservato movimenti di estensione abbastanza attivi ed estesi.

. c) Del piede - casi 5.

Sold, P. F. 55° fanteria, Pedartrocace destro. — È all'ospedale da sei mesi; la malatti i è all'ultimo stadio con degenerazione amiloide dei reni. Tuttavia, dietro viva insistenza del malato, si procede all'amputazione della gamba, terzo medio. Morto all'ottava giornata

Sold, F. R. 71° fanteria. Pedartrocace sinistro. — La malattia daterebbe da poco tempo, conseguenza d'una distorsione. Vi è una tumefazione molle, pastosa, fluttuante in alcuni punti, che occupa tutta la regione sotto e retro malleolare interna del piede sinistro. Artrectomia con incisione lungo il bordo interno della tibia che circonda il malleolo: svuotamento del malleolo stesso. Il processo non s'arresta, ma una profusa suppurazione distruttiva invade tutto il piede, per ciò è necessario procedere poco dopo all'amputazione della gamba,

terzo inferiore. — Entrato 22 cam no 1889; operato d'altre forma a 28 gentiaro e di inferiazione i 15 ferbrato. Parto e in seu edo di raforma a 10 giulno stesso inno.

Sold, S. V. 6 forsa h m. Artrevice del mede anistro. — La matal. Lida da que mest, se tenta per qual ne ziorno la cura consorvidiva con in ezo ni nei tessa to fungoso de a los formio nei, oco a o iva 10 —, muite an'improtocizzar one. La matatri pto re usce nati funente e la sur pratizione si nunctes a evidono in nerevita punta 11.9 nei ze 1892 s. provide alla resizione de mancesto este ruo con scientifica o provide e differenta inferiore della tabla e della astroparti molti infire de di granulazioni. Il processo di este o musite non s'arresta e invade tutte le essa del tarso e la diafisi del perone, costoche il giorno 8 aprae si procede. Tamputezione della gamita al terzo medio con fembo cut meospetiosteo. — Guarri ione per printa. Es e il finizio 4892 per recursi in consedo di riforma.

From in questo tiso quanto n'i procedente parreline che l'intercento di parrello altora acceser to il processa non loso por ce i i entrante appena acpo un mese, si dovoce reportete a constatzione, in l'infinizione della prima or razione cri così evidente, da non dovore asso utamente andigiare nell'oseguirla.

Sell. 71 fenterie R. D.— La mai er s sureble sy iti spontaneamente Sin al, enu at del individuo nell'osperate nen s. La i tripur nosserbie menn tentativo di cura coaser vativa scettante. Ve e un ascesso sul coalicedo esterno he minaci i 1 r ompersi, tutti l'articolazione del piere e zontia e deformata. El nove nece 1891 reservore del milicolo esterno col taglio del Lanzenbeck, synotamento quasi completo del l'estremita inferiore della tibia e parzoale dell'astrazalo.

Some super is to estar constraints on that a minisolar impreznation and notice of inverse is bendance essate, to previous random in method and members contrated adaptione motevole declassive estare espectator. The declar conservator la surformal esta present a soil movement. Mentre se famo le pratique estarem esta soil movement. Mentre se famo le pratique estarem estarem

Sall Go rather to a - Plane describ and the established exponentially a first of the Albana The same of speciments of the ISD and carry inch aprile the ofe the state of the terminate alt di tental vo do cara conservativa a coltrede, per cin l'11 marzo 1892 se proce e ata resegrate fotile del piede coldoppio ta fin lei l'invenhe à, reseau to cuite la paregnade l'estragal de vilo action pare de la collegateo-infelition di l' questiosee. In it is the action to the control dele-Pupparer and a session on the Esmann per a pragativente gorn, in second ton a concession of the program meso e nezzo y la carro mene con corro o la opazióne el migliorano net e e e e e constituire, berar d'I malate; ma lopo son illivita virginerde sagrenterte, si ridesta il processo. It estate for positivitie in to evaluate buong partethe ossi deliper i com ne il parno 21 i nile si deveamput re la gual ton deres medio. Car regione per otima. Esce il giorno 31 i jesto per recarsi in congedo, fi ritorina.

dell'estensione permanente quando i dolori erano più m

tensi e più vivi gli sp simi muscolari riflessi, si giunse a congedare gli ammalati muniti di un semplice apparezch o immobilizzante e capaci di camminare con un bastone.

Convenzo che in taluni di questi casi si potrebbe mettere in dubbio fa dagnosi di osteo-artrite tubercolare, che nei primi perio ii dell'imalatta non e ta ile, specialmente quando il punto di partenza è dalle ossa.

Nezh altri due casi non si poterono prevenire gli esiti successivi dell'esteo-artrite funcosa, per un si dove e procedere alla resezione del ginocchio, quantunque, eltreche all'estensione permanente, si sia ricor o in uno ali eguipatetura profonda, e nell'altro alle uniezioni di iodoformio in olio.

Sold, 6° bers ughere D. 1. R. General revace destro consecutiro a trauma. - L'in liveluo, dopo avere emigrato, a vataospedali e in licenza, entra it 1º settembre 1887, all'ospedale di Torino, ove esperimentatasi mutiimente anche i iznopuntura, si deve ricorrece ii in titigo dell'Il ottobre alla resezione dei ginocchio col processo a lembo arrotordato del Makenzie. La fesione ossea e falmente, estesa che si derbieno resecure circa 10 continetti dell'es remita interiore del femore; si esportano pure la rotula e futti i fessuti periarticofari, cos tine difembo anterio, e e ridotto, si pató dere la casola ente. Applicazione dell'apparecchio del Watson-Esmarik. e quin ir ben laggio gessato. Guareg one con lesito brillantis: simo, dopo circa otto mesi di cura, in posizione perfettamente rettilinea ded'arto con sincondrosi ossea dei capi resecati. Vi e però un accordamento di circa 12 centimetri, al quale si repara con una scarpa sosiennia da un Atoappog 219. L'individuo lascia l'ospedale camminando con un bastone. (V. le due tavole alla fine del f scicolo).

Sold, 61° fanteria C. P. Gonartrocace destro. — La malattia si e svolta molto lentamente e pare abbia avuto per punto di partenza una confusione, alla quale l'individuo nonha dato importanza. Entrato neil'ospedale il 2 settembre 1891; esperimentati inutilmente tutti i metodi di cura, il giorno 28 ottobre si ricorre alla resezione col taglio interno del Langenbeck, col quale si riesce a rovesciare in fuori il tendine del tricipite colla rotula, cosseche appare tutta la cavita articolare ripiena di tessuto di granulazioni, di depositi cascosie di numerosi punti di suppurazione. Si esporta tutto il condilo esterno, si svuota leiona parte dell'interno, e colle forforms escodono la cansola armodare e quasi tutti i tessuti molli periacticolari. Infine si canterizza la cavita risultante col termo-cauterio. La superficie articolare della tibia appare sana, ma vi e un punto di osteo-mielite sulla sua fuberosita interna che si synota col cucchiaio. Sutura e tamponamento con garza al rodofermio, indi applicazione della sterca di Watson-Esmarch senza sospensione.

Il processo di riparazione s'inizia e procede rapidissimamente, è dopo due mest la cicatezzazione e completa, con anchiosi ossea resistente tanto da permettere la deambulazione col semplice aiuto di un bastone. L'individuo e inviato in congedo di riforma.

e dell'anca. — I casi di coxite cur di nel triennio sommano a \$. In 2 fu possibile di sorprendere la maiattia nello stadio d'inizio, in un terzo invece vi era gia la flessione permanente della coseia con abluzione e rotazione all'esterno e le deviazioni conseguenti della colonna vertebrate. Furono curati tutti e tre coll'estensione permanente in posizione di abduzione e controestensione sul lato malato, ottenendosi un esito molto soddisfacente, poichè si riusci ad inviare gli ammalati in patria per congedo di rimando, in grado di camminare senza dolori, coll'appoggio del bastone.

Nel quarto caso l'infiammazione tubercolare aveva già pro-

dotto iali alterazione nell'artici d'attene, che si dovette procidere alla resizione, essendo in the resints unitri le miezione nel suo di erno di espansi per i i chomino parciari il eliva.

Sola, 71 Jan'ry 1, 1 - Chellospe Lie Di Cospo 9 aparie 1891, estrato con tragasis, di tempralismo con circolane. Topo a remisso som more remissionale line colline. 16 o tobre ISO) se como e faire e concidentant collingo. anterner in the entire control of the exposer of the reche. I la condehe masse mu no padello regione que creesterna della cosci, si estende sig qui se al 3º medio, Si ilscontra il capo arti olare del femore Lia staccato è si estracindi collo scalnetto si fa sattare torro di cario suro al trocari tere, che si sviota perche ranunollito e corroso. Anche l'accetabolo e gia in massima parte cariato e facilmente si iasca staccare a crossi pizzi colle pinze a sequestro è col cue mai c per car si penetra per una larg, breccia nel pircolo nacino. In fine si espotiano completam ne la capsula, i legamen cetutte le parti moil aterate si rasch aio , seni fisiolosi e applic no poch jendi a sutura, as iando largamente o in-Li cavita, che vome amporata co gargo. L'achiformio.

In case a treames, i.e., itrizzizione e completari visco in actiona dimensi la 7 centimetro della accionale si è imparto del Insterno, per incidi la ziona dimensi improbabili di per incidi con acciona da la solica flerte sur bombo di permentere la resizione se la calcolor incidio di rimono lo socrego acciona na insigna ed un bastone.

Dar cas, di estecutivite informolare e la reportat si presono trarre le seguenti considerazioni.

La cura conservativa aspettante colla immobilizzazione, la distrazione dell'atticolazione e le in ezioni parenchimatose ed endoarticolari ha dato risultati abbastanza soddisfacenti per le armedazioni del ginoschio e della cossea, nuile per il piede un sola voita, per il gianto.

Tractandose de lescone articolor con prenerizazione tauto dede ossa che delle smoviati, non see tara potuto arrestare l'atto operativo ada semplice artre tomas, pero in generale hanno corresposto bene le operazioni economiche e di tissurimo, tesez un priziali, anno a ao resport zione dei e prossei al puro necessario.

Quantumpa a asse per de sens fre per el commercio en anello de la guarde sulta preserenza da darsa ana reservanció alcamputazione, tattava a rusultato otten de parlano in merito della prima.

Essi sono stati sodiistacentessini per il gometo, e hanno confermato il favore che gode presso tutti i charatzhi questa operazione, ampiantochè si viene a conservare l'uso della mano, che nessini apparecchio proteico più pertetto può sostituire.

Anche per il ginerchie l'es to oltenuto colta resezione fu ettimo, non ostante l'estensione che un un caso si dovette dare all'operazione.

L'unico e sso di resezione della coscia condusse pure aduna buona e pratita guar Lone, an he qui ad onta della totue distruzione dell'articolazione pro iotta dalla in dattar.

Invece per il prede, la resezione non inisci mai ad arrestire il processo morboso, per cui la inutite sotto futti i riguardi.

VI.

Emplemi.

Gli empiemi carati nel triennio sommano a 21, che quanto all'eziologia si possono così ripartire:

- 5 consecutivi a morbillo;
- 2 consecutivi ad influenza;
- 7 seguito di pleuro-polmonite;
- 5 tubercolari;
- I per propagazione di processo di carie costale:
- 2 per metamorfosi purulenta di essudato siero-fibrinoso;
 - 2 di patogenesi non bene accertata.

La diagnosi di empiema tubercolare venne desunta dal modo di insorgere della malatto, dalle complicanze e dalf'esito finale; per mancanza di mezzi non si poterono piaticare le indagini batteriologiche, cio che sara possibile in avvenire, grazia all'istituzione dei gabinetti di batteriologia negli ospedali militari.

Il metodo cinativo fo per tutti lo svuotamento del puse la successiva disinfezione della cavita pleurale mediante la toracotomia, o limitati alla semplice incisione dello spazio intercostale, o colla resezione di un pezzo di costola, o colla incisione esplorativa seguita dalla resezione costale nel punto più decive dell'ascesso (metodo di Kuster).

I primi casi occorsimi vennero operati colla semplice toracotomia intercostale, fatta ora nel 6º ora nel 7º spazio secondoche l'empiemi era a destra o a sinistra, lungo ia linea ascellare media.

Sold. 3º reggimento alpini A. T. Empiema eronico sinistro. Entrato 27 gennaio 1888: uscito 18 marzo 1888 per recarsi in congedo per tine di ferma, con permanenza di fistola toracica e in cattive condizioni di nutrizione.

Sol⁴, 55° fanteria R G Empiema eronico sinistro. — Entrato 29 gennaio 1888; dopo l'operazione si è prodotta l'icorizzizione dell'essudato, cosicche si è dovuto procedere ad amphiare l'apertura intercostale colla resezione di un pezzo di costoli, e poscia, fattosi cronico l'empiema, all'operazione di Lietevant Estlander, seguita da guarizione completa.

Sold, 55° fanteria B. G. Empiema acuto destro. Entrato 14 febbraio 1888 in condizioni gravissime con febbre settica. Morto 19 febbraio.

Sold, artiql, mont. G. 1, Empiema acuto destro e quindi sinistro. — Entrato 27 febbraio 1888. Pochi giorni dopo l'operazione si riaccende la febbre con fenomeni settici, per cui si ricorre alla resezione di un pezzo di costola per svuotare e disinfettare la cavita pleurica. Mizlioramento immediato, ma poi l'empiema si forma dal lato sano, a sinistra, e si complica con pericardite per la quale l'ammalato muore il 12 marzo 1888.

Sold, 62° fanteria F. F. Empiema acuto destro. — Entrato 23 marzo 1890, ed il 30 marzo operato di pleurotomia intercostale, ma poseta si deve ricorrere, per lo stesso motivo del caso precedente, alla resezione costale, dopo la quale I minalato guarisce ed esce il giorno 5 giugno 1890 per recarsi in congedo di rimando.

Sold, cavalleria V. E. (10°) S. G. Empiema acuto sinistro. — Entrato 2 ziugno 1888; uscito 8 luglio 1888 guarito, In congodo di rimando.

Sold. 6º bersagluri P. G. Empiema destro tubercolare.

- Entrato 11 genna o 1890 : morto 1º apr. le 1890 m seguito a meningite Inbercolare.

Rassumendo, cri emprena curati culli semplose qui stene interio t de sono sono 7, dei qui il cronico. A squi e 2 triburco ar. I no solo conse a manicione in un altro rimase una estola tora inci tre montono e un lue a co-vette ti o rere in se a co a cultir autroperativi.

7 some state governmental tread beda topar torn cretice costate, me mante resezone parziale della 62 o 1010 7° ostatungo la linea ascellare media.

Sold, cavallerer V. E. (10) P. A. Empieno cron c. s-nistro. — Operato ii 5 telebrata 1888, in stato pravissimo e quasi mar smatico. L'empienia e gronico, datando da ica di due mesi. Per meglio disinfettare il cavo plenico, ulta guida del dito introdotto nella prima apertura, si pratica una controlicisione nell'ottavo spazio intercostale. Moro per esaurimento due giorni dopo.

Sold, 55° funteria P. M. Emniema acuto destro qui operato di toracentesi. — Entrato 13 marzo 1888, 482.0 9 maggio 1888 in congedo di rimando.

Soul, 6° her agliere T. G. Empired acute sinestres. — Gravig one complete al 20° g or most information example. Little 0. 16° margor 1888: us x=28 singles 1888: in concess in rimando.

Sold, arti. Primont. B. L. Eurpe ma acuto senistr. — Guarezione sonicie a dopo due setemane dall'aperizione. Entrato 9 maggio 1888; asedo 29 giugno 1888, in congedo di rimando.

Sold articl mont, Q. 1. Empiema acuto destro. — Operato il giorno 3 marzo 1889 con resezione costale se a ta da controllersione nell'offavo spazio, uscito 14 aprile 1889 completamente guardo, in congedo di rimindo.

Sacl. 52 Janteria L. P. Emporan cronica a sinistra. -L'individuo e molto denutriio, con febbre settica; operato il 1º aprile 1889, mail malato maore per esagrimento il Il agusto successivo.

Sold, & here done L. G. Emporad evantes smistro. -Operato 1' and le 1888 senza esito, per he si dovette in wan to ricorrere alla toracoplastica.

Quindi di empioni curati colla resezione parzi de di un pezzo di costela hanno avuto per esito i zuati comcomplete. 2 morti ed 4 non successo.

I casi che seguidio sono siati totti frat'ati coi processi del koister die dons stein una parra une abne nel 5º o 6 spazio intercostale, ningo la line; ascedire anteriore, con cui si da esito a parte della riccolta purulenta: dopo si introduce per la fatta apertura una lunga sonda flessibile. come ad esempio una candeletta del Benique, che viene spinta verso la circonferenza posteriore del torace, si ricerca d punto pia refordo della cavita dell'empiema e qui se resceta un perzo de costela per la lunchezza da 8 a 9 centimetri. Il piano deslive del diaframma si viene per tal modo a travare al livella dell'apertura inferiore. cos cepe raiscana godina di pas che si va formando trova la sua vir di use ta. In una paro a est meto to di Kuster. st viene a far committate la spezio morto della cavita pleurica, che e dete menato dallo enserzione del di diamina e dalla parete toración, confaperiura latta colla resezione costale.

Sold, cavalleria V. E. (10°) B. A. Fraprema cronico stntstro. - Operate 21 maggio 1890, uscito guardo 20 agosto 1890 in congedo di riminato.

Sold. 71° funteria C B. Empiema acuto destro. — Ope-

rato 26 giugno 1890, uscito guarito 2 settembre 1890, in congedo di rimando.

Furiere 71 funteria S. I. Empiema eronico destro. — Operato d 23 settembre 1890; il giorno 11 novembre guarito recasi in licenza di convalescenza di giorni sessanta. Dopo un mese recidiva l'empiema, per cui mentra illospedale e con semplici imezioni di cloruro di zinco al 5%, guarisce completamente, e la guarigione si mantiene malterata 2 anni dopo.

Sold. I' genio S. D. Empiema destro aento, consecutivo ad influencia. — Operato il 22 gennaio 1892, sopravviene una rapidissima icorizzazione dell'essudato purifiento, che si riesco solo a vincere con ripente lavature di cloruro di zinco al 3 %. L'empiema si fa cronico e continua per funzo tempo una profusa suppurazione. Esce il 22 giugno 1892 con un breve tragitto fistoloso, da cui esce poco siero e in via quandi di completa guarigione.

Sold. 71° fanteria L. F. Empiemo cronico sinistro. — Operato il 200rno 26 gennaio 1892; uscito il 18 aprile 1892 guarito, in congedo di rimando.

Sold, 63º fanteria, P. II. Empiema eronico sinistro. — Operato 1/29 gennaio 1892, usedo guariio il 9 maggio 1892 in congedo di rimando.

Sold 72º fanteria V. B. Empiema acuto sinistro — Operato il 20 marzo 1892; l'empiema si ripete a destra, compicato a grave polmonite dello stesso lato. Morto il 13 aprile 1892.

Carab. Reali. Carabinicre G. 4. Empiona tubercolare a destra. — Gia operato 3 mesi prima nell'ospedale civile di San Giovanni in Torino, con resezione della 6º costola lungo la linea ascellare anteriore. Febbre settica e rapidissimo deperimento costituzionale per ostacolato deflusso del pus. Si pratica ii tazlio del kuster, resecando un largo tratto della 10° costa, sino quasi alla cartilagine costale, trovandosi quivi il punto più declive dell'ascesso pleurale. Morto per esanzimento il 27 dicembre 1891.

Sold. 72° funteria Z. G. Empiemoi tubercolare destro. — Operato il 6 aprile 1892, uscito il 4 giugno 1892 completamento guarito.

Sold, P. R. coralleria 2) L. I. — Empiema tubercolare destro che data da 5 m/s). Operato n 25 g ugno 1892, morto 18 luglio 4892.

Gh operati di empiema secondo il processo del Kuster sommano dunque a 10, con 7 guarizioni complete, raggiunte in un termine medio di circa 3 mesi, e 3 morti per cause indipendenti dalla malattia e dall'operazione. Non si può quandi negare che il metodo del Kuster abbia dato i migliori risult di anche sotto il i apporto della cronicita della malattia, poiche in 8 casi l'empiema era indubitatamente tale, ed orimai e provato che le probabilità di guarigione di un essudato purulento della pleura decrescono rapidamente in razione della sua dur ta e quindi delle alterazioni che ha gia pro totto sulti pleura e nei polmoni.

Ed e precisamente a questa stregua, che si deve giudicare il valore della toracotomia e specialmente dell'operazione del kuster, in confronto della toracentesi o della aspirazione a drenaggio del Bulow. Se neile forme acute, sia tuna che l'altra possono dare qualche buon risultato, nelle croniche si son quasi sempre almostrate addirittura insufficienti.

Ne nei guarm è rimasta deformita maggiore di quella che si osservi nei curati in altro modo; la sidditura dei due fogli pleurali, quando l'empiema era cromco non si sarebbe egualmente evitata colla aspirazione del Bulow, per lo stato de atelectasia dei palmani non iau suscembeli di espaia com. e quindi di riempire di son la casi a tor e ca.

Quanto alla doppia incisione et cui Schoole non riconos e il lusogno, potende scanche, enza di essa trovate il puoto per protondo dell'is resso. l'esperanza le cas operatrim avorbbe dimostrato che, se non puo essere aprache volta assilia mente necessaria, non e mas d'innosa e sopratuit e caravi di consequenze, reiche la prin a in reotre esperatriva i e semine conta a la poch, ciorni per prime intensione.

Durance la cura consecutiva, si e sempre cercato he u dremagato funzo nasse perfeit mente sino acche ogni sa rezone fosse cessata. Ed a questo preposito m'orcorre di osservare, che non un pure abbia alcun valore l'opposizione che si fa al tagbo posteriore del kuster, che il diaframiun tenuto compresso e basso dall'essud to, risollevandosi venta a formare una convessita che ac inde l'aperticia fatta, por le se si resera un pezzo pantosto giani e di costa e si refereta un buon tubo a dremazio, non facilmente compressabili, questo seguendo la direzione del movimento delle reste diffiatto ed all'interno un basso ed all'interno, viene dal diaframium stesso spono in alto ed all'interno, cosocche non vi è mai pericolo che si possa pregare ad angolo.

Eccetto i casi in cue si e manifestata la setticoemia, le la vature e le irrizazioni delle cavita dell'empiema sono sempre state rarissame, per non disturbare il processo di cicali 77 i zione dell'ascesso pleniale, che, quando l'empiema e crancio, non se può mai lare che per mezzo cell'acterenza dei anc fogli della sierosa.

Ho pero sempre trovato di giandissimo giovani nde, quando la cavita dell'empiema, notevolmente ridotta di ampiezza, non mostrava alcuna tendenza a rinch'udersi e perdur va la secrezione paralenta, le dilezioni di cloruro di zuevo al 5 p. cento consigliate dal Küster.

Russimondo, chempiem operati se passono ripare tre nei segnenti gruppi:

Emp emi semplici operati nello prune sei settimane, e quindi acut. N. 11, dei quali imititi 8, morti 3,

Empremi cromej oftre 6 settomars, V. 8, guardo 3, morti 25 massis con astola fer et al propo eralo in segunto di tot crop, estera propertire di le lo 8 di fe.

Englemi tupercola i 5. 1. mo is 3. r masto fon listola toracica 1.

Mortabia complessiv 32 p. ento; goarczioni incomplete 8,60 p. cento.

Due sono stati gli empiemi nei quili si è dovuto ricorrere alla toracoplastica, o meglio alla resezione del torace come oggidi la chiama lo Schede.

Questionerazione e i sitvi a per il empremi totali crosnas, che durino di l'ingo tempo in promonenza della fistola foracera; tutti a di en as ili il lo stato generale del munto cumi nava ripri imente verso la carbessia suppur fiva, con tenomeni gravessorei di servi, to ho credinto di eseguire l'operazione assar prima che tosse triscorso il limite massimo, che si calcola da l'a 5 mesti, dopo il quale non vi e più alcuni probabilità che la depressione della patete foracca, ca receazione de a pi ma cia in stazione nolmonare sietio ancia caracia cia cia accia caracia e qui non chi con mirre ada giuri, cia della depressione.

La stora el niva di presto as e sollato R. G., e stata estesamente aportata nella memoria sulci enta degli essudati pleurici parufenti, da me pubblicata in questo giornale nel fascicolo di marzo 1889.

L'altro caso di toracoplastica è occorso nel soldato L. G.

del 6º bersaglieri per empiema cronico consecutivo a morbillo, gia rottosi all'esterno, con fistole toraciche multiple, fistola bronchiale e stato marasmatico dell'individuo.

Si precedette quindi all'operazione in condizioni gravissime, senza la completa narcosi; si resecarono la 2º, 3º, 4°, 5°, 6° costola per un'estensione varia da 6 ad 8 centimetri, coll'esportazione di tutte la parti molli estesamente ulcerate ed infiltrate di pus, e della pleura costale ridotta ad una membrana cotennosa dello spessore di parecchi millimetri. Per mancanza di parti molli sane e specialmente della pelle, non solo non si potè colmare la breccia secondo il metodo di Schede, ma si dovette lasciare quasi del tutto allo scoperto la cavita dell'empiema, famponandola con garza al iodoformio; tuttavia il processo di riparazione si operò così prontamente, che il malato pote dopo 4 mesi lasciare l'ospedale completamente guarito, in condizioni di nutrizione eccellenti, presentando una profonda depressione del torace a sinistra, incurvato da questo lato.

VII.

Otiti.

a) Ottit esterne. — Rappresentano di terzo delle infiammazioni delle orecchie curate nel triennio, che in tutte ascendono a 215. L'uso oramai generalizzato dell'otoscopio ha dimostrato, che un gran numero di otiti, classificate prima quali otiti esterne, sono veramente infiammazioni dell'orecchio medio.

Accennerò soltanto fra le otiti esterne alle cosi dette sottoperiostee, nelle quali il processo flogistico si diffonde, per continuita di tessuto, dal periostio del condotto uditivo esterno a quello dell'apofisi mastoide e della porzione squamosi del temporale. Ve ne sono stati 3 casi: 2 segunti da formazione di un ascesso profondo della fossa temporale ed uno da ascesso perimastoideo, guariti in breve tempo con adatta incisione.

b Otiti medic. -- Come si è rilevato, sono state molto più numerose che le otiti esterne, in relazione al predominio nella stagione invernale delle malattie intettive con localizzazione alle fanci, nerla cavita nasale, nella hocca, ecc., quali il morbillo, il vainolo la scariattina e l'influenza.

E specialmente numerose sono state le otiti risorte quali complicazioni di questa unima malattia, durante l'epidenna dello scorso anno 1892: infatti, dalle notizie avute dai medici capi-reparti delle sezioni mediche è risultato che nella buona metà degli ammalati d'influenza si osservarono queste otiti medie secondarie, insorte nel decorso o quale esito finale della malattia.

Benché il numero delle ottit medie, sia sierose che purulente, sia stato rdevantissimo, tuttavia tre sole volte si e
dovuto ricorrere alla paracentesi della membrana del tim
pano. Questo latto, che non sembra in relazione coi fenomeni veramente imponenti provocati da una raccolta purub nta nella cassa, può essere spegato dalla circostanza,
che ordinariamente le otti sono curate alle intermerie, e
gli ammalati non vengono trasferti agli ospedali se non
quando lo scolo purulento dell'occhio continua ostinato ed
abbondante, oppure l'infi immazione si e estesa all'apolisi
mastorde; ma anch'io ho potuto constatare, che la flogosi
purulenta acuta dell'ore chio mestio non prende sempre una
forma violenta, specie per acutezza ed estensione del dolore, da costringere gli animalati a ricorrere al medico prima

della comparsa de lo scolo dell'orecchio e cice prima che sia avvennta la rottura della membrana

La composazione per frequente delle ofici medie purolente, sur acore cie con con con escata la diffusione del processo alle ce tido de la cavet, masto de, con la conse cava racco a di por contesso de la cavet.

Quanto alle corse debenancial de tale recipheraciae, lo potnto constitucie in a terche esi la criessiva ristret de dell'aperanca timp ne a, o la sua precone chiusura primi de completo esauramento del processo superitativo, o l'oli de razione dell'aperanca s'essa da giunnizzone, da detroli si mucosa, da depositi careosi. Ma ne le oldi secon latre alle malattic infettive, io credo che vi abbia avuto parte impertantissima tanto la virulenza speciale dei microorganismo escitatori del processo flogistico quanto una diminuta resestenza da parte dell'organismo che si osserva in queste malattie. Per maneniza di mezzi, non si e potnto fare alcuna indicame batteriora, l'a su queste infaramicioni dell'ore the medito onse utive ad influenca, che sarebbero state di grandissimo unico tarea per la saccezoleccia.

L'ascesso in rames or con consequence i offite pergilente, è stano osservato in 31 case riputtai nel seguente motor.

da otite purulenta acuta casi 22;

da otite purulenta cronica casi 9.

there for conditions and conservations are not described as the second of the particle of the control of the particle of the second of the particle of the control of the c

Ascesso intra a stocico di otate parmie di svoltasi nel ce corso di matatare intettave casi 16, a cioc 2 in seguiomorbillo e 14 ad influenza.

Inoltre si sono verificiti 3 casi di otne inbercolare, cario dell'apolisi mastoide, confermati per tali da analoghe

manifestazioni in altri organi e tessuti. Per due di esse, non e stato possibile dei ture se l'arti, paralenta mestra che i ecompionava fo se pi in cia o occon lat a dia intercolosi tell'apotisti ner ancis i cotuto activitate che non vi era stata complicazione di otite.

Serien to different che prime mass, in zone a ma o compri della cassa della metto della mastocie e fra cassa della metto della mastocie e fra cassa della metto di promazione della mento questa cosso se della recompanzione dell'alcontest, per evitate il periodi della menon della dei enectarità di pio mia metasi dicad edesempessisi e purellenta di mombi, no non ho mai dubi to di ricorrore il questa operazione, tinto più por se gia vi erano chi esiti di carre o di necrosi dell'osso.

Non sempre però, come osserva Politzer, la presenza del pus nelle cellule apotisarie nellea necessariemente la presenza di un astessor si e trovato molte e tre ale autorisse pus nelle cellule mistorice e cultovi per effecto i tratil co durante la posizione coricata.

Quinto cas resole superfice because here in taso for trequente, e il cus e separato delle factione il section dia sottile strato di sestanza corte de dell'apposit, la dia, most neè bia stanza force por tre vi sotto il segui feti tres conszione forale che il casi il rizzano. Fra quese, seco ver mente essenzi li ca suservi cone de col catet ostati force e la l'ortizi ne e la unimetizione e lem los, eschamente alli masto de, che si presente poco tossa, calda e solo mesdiciremente dororosa alli, pressone. E questa forma del dolore, quando a tratta di empi na delle celiule misso dee non complicato a periosi fe, e costanto, e qui ndi errano coloro che fanno dipendere l'indicazione della trapanazione dalla violenza del dolore eccutato dalla pressione sulla base dell'apolisi.

Invece se i sentomi floristici sono più accentuati è por probabile che si tratti di un'informinazione peri o peramastoi lea. È vero che salvorta vi e la compteanza della pernestite, cosicche i sintomi dell'una e dell'altra si confondane; ma in questi casi e meglio, nel dubbio, fare un'operazione per lo meno superflua, che andare incontro ai peri ob nella ritenzione purulenta e della emigrazione del pus verso de meningi o l'encefalo.

Ma l'infrazione dell'operazione e meno chiara, quando l'empiema delle cellule mastoide e acuto e protoido, e non si rileva esternamente da alcuna infiammazione delle patti molli: in questi casi, se la febbre, i dolori, l'abbondanza e il fetore della suppurazione che esce dal condotto uditivo persisteno non ostante i mezzi curativi, e si complicano talvolta con fenomen cerebrali, vi sono sufficienti indico che vi la ritenzione di pus nell'orecchio medio. I specialmente d'importanze in que sa casi lo scoto purulente abboni dautissimo dai con lotta uditivo, che si riproduce quasi sotto gli occiti appena questo viene deterso; e l'uscita del pus dai condotto u litevo, che aumenta quando si comprime in questo punto la superficie dell'apolisi.

In time e pure se mo importante per la presenza dell'ascessa in storico e quin u per l'uranz zione della trapanazione, la durata once otto georni dell'otite media, senza che abbi cavut cuo lo la perforazione della membrana.

Che se gia si e lormato l'ascesso mastoideo sotto-periosteo, perche il pus attraverso un loro fistoloso della sestanza cortic, le dell'apolisi si è latto strada sotto le pareb molli, non vi è più alcun dubbio sulla raccolta pirulenta interna.

La trapanazione dell'apolisi mastordea e pure indeata allo scopi, di curate una cromea suppurazione dei orecchio, rimasta ribelle a tutti zii adri metedi, pon he con essa soltanto si può dar libera usi ita al pus e ai prociotti flogistici race di nella cassa del timpano, quentinque l'apolisi si mintenzi inalterata.

Due di questi casi di otite media rebelle a cuta sono stati appunto trattati colla trapan izione dell'opolisi.

Fra i vará metor di apertura dell'arofisi mastorle e dell'orecchio mogio, un sono valso neba maggior parte dei cisi di questo di 8 fiscarize e in pachi soltanto ho dovuto ricorrere al metodo di Kuster o di Bergmann.

Il metodo di Schwirtze, col quale si pratica un ipertura dell'apolisi a forma di cono rientrante che si arresta di'antro. la corrisposto bene in tutti i casi in cui l'ascesso endomastoideo era consecutivo ad un otite medacpurulenta acuta. Non sempre riesce con questo metodo possibile di stabiliro un'ampia comunicazione tra l'antro e la cassa, sia per la ristrettezza del canale timpano mastoideo, come per la tumetazione della murosa; percio bisogni rebbe esportare la parete posterior-superiore del contotto udativo, secondo d processo di Bergmann. Ma ottreche neile forme comuni di otite con minifesta diffusione all'apolisa ciò non è necessario, la comunicazione si stabilisce ordinariamente nei ziorni consecutive all'operazione, quando diminuisce la tumefazume della mucosa, specialmente se si ha avuto cura di dilatare col encchiaio di Volkmann, adoperato con grande pres azione, il canale che la comunicare le due cavita. In questi casi sono necessarie rapetute irrigazioni sia dal canale che dall'apertura dell'apolisi, per rimnovere il pus dal l'orecchio medio, ma non mi è mai occorso di osservare, in

caasa di esse, abano degli inconvenient che vi si attibuiscono,

A me pare spendic the il processo enterativo: Solwartze, molto sendante e sonza a trivateria la sur sufficience nella maggior parte des cast di astesso en formas deles discourar rono nei so mata per lo più tinti di o ni acute, presentando esso and cui vintazzio che non la esporta la catetra de la o senii ca tinui ne, cao che non sa più evitare dei neto to di Bergmann.

La riberenza ra questo e i mencido a Sanwarize considera ome me o, e se, quande e arrivato. La tro, il Berte un demoli e la paret poste for superiore del fondotto a divo per stabilire un unpra comunicazione fra Lapotisa, la casso e il re esso. Il metodo di Bergmann e utale ner casi di office cronici, per rimu overe tutti i prodotti morbosi che vi sono raccolt, nella cassa e liberate la sorgente del pusi da chi osti colo che si franconzono alla su, libera usi tra colo praticata in parecchi casi di otite cronica.

Per a mente actora e per resons sentente esso in kastor, il qui le grange de les ortar como sentente la parete sur per ore nella cay ta tranpane e. Etc. men timisano e la corrette poster que de l'antro moste (leo, aprendo cosa al, ottorrenzo ha cayita crunium e metten io aflo scoperto la dura modre. Il kaster rateornania il suo processo sincicialmente quan io la suproprezione dell'ore chao medio e se condar a al'affectore bena una tarie del mantenura la tectusici case si la granul z en ora cost detti colesteateri l'ache con incura incomo nel atenche cue io, e specialmente compense so intercore oppure quanto il case e al, necros a peniente specialmente de tubercolosi se sono estese par proceso intercore so la rocca petrosa, con minaccia e i formazione di ascessi cerebrali. Col metorio di Kuster vi è pericolo

di tedere il condotto di Falcotteo e quindi il nervo faccine, e di intaccare il seno trasverso.

Ma, come ho accentrate, d'un der du S lawerte e nel 1 masson i parte dei casi sufficiente de la listare a l'alte le infeazioni di trapanizione dell'aponsi mastolile che si presentano nei soldati, nei quali le outi modie veramente cron che e ribelli ad ogni altra cura vengono eliminate cello rassogne di rimando.

Lapeter he pure appeter a set of voite arts lets, for man mano che si per tica, si accent to per es a table faccita. come se si trallasse di una copo e de one il ascesso. Certo vi sono sempre de peritor, princete quanca les one del seno laterate, dovuta ao anomalia de struttura; ina oltreché questo non è un accidente in crade, scezl endo come campo operativo il quadrante antero superiore dell'apofisi. orizzontandosi hene sulla pesizione della spini supra mentum o sonna o Henle, che del ceta saper ormente e postezionmente l'apertur : esterna del conto biografico, il dispendo do stopello non paraferamene a competitive e capitis, ma proportional menter is a superficiency of the self-Volesse ragginniere a parte . . i selon fastel ton follo uditivo esterno: e lacendo fare a lo scalpe lo dei moviment, di clevazione costrelie l'osso si siacchi da se più profondamente di quello che vi guinga l'istrumento, si cotta presto e senza in-"identi condurre a termine l'operazione.

Concer a remis and, the service of essert equilibrium consult convenient, des le aparez one à la positio per la cura debe obtraroname consult que sa lev es ese sempre praticita in totra i ca a un sare contrara form zone debi scesse endoma condeo. Ma sopra tuico o un sono pointo convinceré, esserte una impresendabile necessita di racorrerva ai più presto nelle ofici medio consecutive ad influenza, poiché il pus ha

un'azione così distruttiva, che con l'ice subito illa carce dell'apolisi, come un occorse di osservare parecche volte. In questi casi era incredibile quali zuasti avesse potuto produrre in pochi ziorin la suppur zione e in che quantita essa si trovasse raccotta nell'apolisi, ino trandosi specialmente verso ia parete poster ore, quasi ad immediato contatto del seno trasverso.

Di grande importanza per l'esato dell'operazione è li cura consecutiva. La sutura dei due angoli della ferita fascianao nel centro un foro per l'introduzione di un tubo a drenaggio, ne favorisce, e vero, a più tapida ctiuisura, ma il non fate alcuna sutura assisura meglio contro il ristagno del perse permette il tamponamento della cavita, che ha sopra il drenaggio il vantaggio di opporsi alle emorragie consecutive, di assorbire tutte le secrezioni e di favorire lo sviluppo delle granulazioni. Quindi se nei primi casi operati, in omaggio alle idee allora dominanti, io dava la preferenza alla sutura, in seguito ho sempre lasciata completamente aperta la feriti depo averla tamponata con garza al iodoformio.

La prima medicazione veniva ordinariamente rinnovata al secondo giorno, anche se non vi era alcun sezno di febbre: dopo, in proporzione della quantità di secrezione dell'orecch o esterno, ma il più raramente possib le, per evitare emorrazio e dolori ai paziente. Le irrizazioni si facevano con precauzione con soluzione di acido borico.

Alcune volte e occorso che la ferita esterna venisse chiusa completamente dalle granulazioni è cicatrizzasse prima che fosse riempita la cavita dell'apolisi, oppure quando ancora perdurava la secrezione del condotto u fitivo esterno: in questi casi si dovette i aprire la ferita, raschiare col cucchi i o le granulizioni e applicare un tubo a direnaggio o un tampone.

Completavano la cura nelle otiti medie croniche l'esporta-

zione col cui chiaio del Wilde delle granulazioni che sporgevano attraverso l'apertura del timpino, o ingombravano il condotto uditivo esterno.

Le operazioni di trapanazione di apotisi mastoide per ascesso endomastoideo consecutivo ad otite media purulenta acuta o cronica, o per otite tubercolare, o quale unico mezzo curativo di un'otite media ribelle ad ogni altro trattamento, sono state 36 così ripartite.

1º Trapanazioni per ascesso endomastoideo da otite media purulenta acuta casi 22, dei quali 6 in cui l'otite era dipendente da cause comuni, e 16 consecutiva a malattia di intezione, morbillo od influenza.

2º Trapanazioni dell'apotisi mastoide per ascesso endo mastoideo da otite purulenta cronica. Casi 9.

3º Trapanazioni dell'apofisi mastoide per otiti tubercolari con carie dell'apofisi. Casi 3, dei quali uno fu in seguito operato di resezione del primo osso metatarseo di sinistra, e poi di disarticolazione sottoastragalea per osteomielite tubercolare.

♣º Trapanazioni dell'apofisi mastoide fatta a scopo curativo di otite media cronica ribelle a cura. Casi 2.

Gli esiti furono i seguenti:

Congedati in seguito a rassegna di rimando 5; 2 per otite tubercolare, 2 per rimasta notevole diminuzione dell'udito, essendo stata la trapanazione doppia: 1 per mutilazione del piede.

Mandati rivedibili per debolezza di costituzione 2.

Mandati in licenza di convalescenza di un anno per lo stesso motivo 3.

In licenza di convalescenza di uno a due mesi e quindi al corpo 13.

Alla convalescenza di Moncalieri e quindi al corpo 10.

Al corpo direttamente 3.

Le due trapanazioni praticate per otite cronica ribelle a cura raggiunsero il loro scopo, posché gl'individui guarmono e ripresero servizio.

La degenza dei malati ha variato nei sezuenti lim ti :

Negli operati in segnito ad otito acuta da cause comuni la media è stata al disotto di 20 giorni, con un solo massimo di 30; nelle otiti d'influenza la spedalità è stata molto mazgiore, e in media di 44 giorni con un massimo di 133 sol i. D'Annunzio) in cui la malattia erasi complicata ad ascessi metastatici in altra parte del corpo. Nelle otiti croniche vi lu una degenza media di 27 giorni.

Questi risultati abbastanza soddisfacenti anmentano di valore, quando si ponga mente al rilevante numero di otti croniche che d'ordinario si osservano negli ospedali militari e alle conseguenti perdite per l'esercito.

VIII.

Malattie dell'apparecchio genito-urinario Seni e fistole — Tumori — Cose varie.

a) Malattie dell' apparecchio genito-urinario. — Le malattie dello apparecchio genito-urinario, all'opposto di quanto si potrebbe forse pensare a priori, per la frequenza nei soldati delle cause che più di sovente vi dan luogo, sono state nel triennio abbastanza rare. E ciò vale specialmente per le malattie che susseguono alla blenorragia, e in particolar modo per i restringenti uretrali, probabilmente in relazione al fatto, che i disturbi funzionali e gli

incomodi dovuti a questi e di, non si mannestano che più tardi, quando grimitati in non sono più selto re armi.

Qual complicanze a site de la blenorrazia, si sono presentat. 3 sais di ascessi permeali, 2 da sappurazione delle ghandole del Copwer e 3 da prostatate suppurata. In tutti e tre questi ultimi si è sovitto ricorrere, per la veginenza della tebbre e dei delori e per l'anima, omplita, i a sinvisone me hana della prostata, senza attender la rottura dell'ascosso net canare ureti ne. Essendo pero quesca vennta su segudo ne segui in tutti tre i cassi una tistola intetrale, che in un tempo ton e meno l'accionale pero dui erisi completamente, bisciando un po' li atressa del condotto da infittrazione dei tessut permiretrali, y nti ficilmente collo dilatazione pregres siva.

Di restruir, imente uretrale non si sono presentati che 8 case, per quattro nei quali si dovette ricorrere alla uretro-tomia interna, seguita dalla dilatazione progressiva, prama colle can telette fless bui del Verene e posma con qualle det Benique. Ne sociar in tutti una monar guangione.

Nel tratamento consecutivo dell'uretrotoma ho potuto convincermi, che di mighor mezzo di evitare la febbre uretrale e di non lasciare di catatete a permanenza al di la di 12 o 16 ore, sino a che e cessito il perizolo di emorragia: e di non incommerare la cura dilatatrice che in capo a 8 o 10 giorni, quan lo si e tatta la ciritrizzazione della ferita uretrale, ossia quando l'introduzione di una candeletta del N. 12 o 15 non arreca più dolore.

In un caso di atresia conquenta del mento urinario, già operato colla sempre e spaccatura, senza esito, si e potuto rimediare in modo soddistacentissimo al difetto mercè un processo di plastica.

Di calcoli rescicali si sono soltanto avuti 2 casi, uno dei quali fu motivo di proposta a rassegna, perche l'individuo non acconsenti all'operazione, e l'altro venne operato.

Sold. 72º fanteria R. G. — Entrato 28 aprile 1892, con diagnosi li calcolo vescicale, che viene ampiamente confermata dall'esplorazione della vescica. Il giorno 8 maggio si opera di cistotomia perineale col taglio mediano lateralizzado, e si estraggono due calcoli della grossezza ciascuno di una noce. L'operato però non può lasciare l'ospedale che il 30 giugno, per aver contratto l'influenza che ancora vi dominava. Dopo due mesi di licenza di convalescenza, concessagli a motivo di tale complicazione, il R. ritorna al corpo e può riprendere servizio.

6 furono le operazioni di fimosi col metodo del Roser.

10 le punture di idrocele seguite da miezione di tintura di todio e da guaragione completa. In 3 casi si trattava di idrocele cistico della vaginale del cordone.

Tra le malattie dei testicoli, ricorderò soltanto 3 casi di orchite tubercolare, in cui si praticò, appena stabilità la diagnosi. Porchiectomia: ed un caso di sarcoma del testicolo sinistro pure operato. Guaragione in tutti quattro i casi.

b) Seni e fistole: fistole anali. — Le fistole anali operate coll'ordinario processo della spaccatura, oppure più frequentemente col termo-canterio del Paquelin, sono state 17, parecchie delle quali reci five. Ad eccezione di due operati, che vennero conzegati per tubercolosi diffusa, gli altri guarirono in un tempo relativamente breve e poterono tutti riprendere servizio, senza bisogno di licenza di convalescenza.

Adoperando il termo cauterio nell'operazione delle tistole anali, si ha il vantaggio di evitare l'emorragia e di prevenire l'infezione, perche l'escara che si forma occlude i vasi beanti. Per alcuni casi si è anche ricorso alla sutura, ma questa ha dato miel ori risult di fatta in secondo tempo, cioè quando gia era bene viviato il processo di granulazione: la sutura e specialmente utile per evitare l'introflessione dei lembi della terita.

Tanto nell'esplorazione che nell'operazione delle fistole anali ho sempre ricorso soltanto all'anastesia locale colla co-caina, anche se si a loperava il termo-canterio per dividere spessi strati di tessuti infiltrati.

c) l'amora, - Hanno dato un minimo contenzente alle affezioni chiumziche del trienno, a meno che non si vogliano comprendere fra essi i lintomi e i lintoadenomi, che, quanto all'atto operativo, possono considerarsi come tab.

Di veri tumori non se presentarono che 9 cisti sottocutance di nessuna importanza: un sarcoma del testicolo, gia menzionato, ed un carcinoma difluso del mesenterio, diagnosticato durante la vita come imperabile per la sua estensione, ma per il quale si credette tuttavia opportuno di addivenire ad una laparotomia esptorativa, a motivo degli atroci dolori che da circa quindici giorni tormentavano il malato, non più suscettibili di essere calmati con le più energiche imazioni di morfina. Il malato mori di giorno dopo per esaurimento nervoso, e all'autops a si trovo che anche gl' intestini erano già notevolmente infiltrate di nodigii carcinomatosi.

d) tose varie. — 2 ranobe curate con estirpazione della cisti.

N casa da emarrandi per 3 delle quali basto la dilatazione progressiva e per 3 si ricorse all'ignipuntura, previa la narcosi cloroformica.

3 polipi naso-faringci estirpati coi enechi de tagliente.

Di malattie oculari che richiesero l'intervento chirurgico vi furono due panoltalimiti, per grave lesione del bulbo prodotta da scheggia di ferro arroveniata con permanenza del corpo estranco, che con l'assero alla fasione puralenta del l'occhio, e quendi alla sua necessaria estarpazione: ed un entropion doppio per retrazione dicattizz le delle p dy dee da ustione di un preparato espo iente, operato col processo di Pagensteker con buon risultato.

Fra le mottissime moin incurnate si present iono parecchi casi di recoliva, con formazione di lonelle cornee, irrezolari, difformi, delocosissime per le quali si rivorse, eltreche alla estirpazione di tutta la motrice, al raschiamento della superficie anteriore della fal fize sopra la quale le la melle simpiantavano. Velle forme tungose della così detti ouichia maiigna corrispose ott mamente il nitrato di ponebe, introdotto dal Vanzetti nella pratica chirurgica.

In numero di cinque furono le cisti sinoviali tendenee, i così detti ganglii, estirpate: una delle quali, situata dietro l'inserzione del bicipite temorale e comunicante con l'artico-lazione del perone ostarelava in modo trie di camminare e specialmente la corsa, che il sorgetto, un capitano del 71º fanteria, non era in grado in recorsi al campo. L'es tri tu buonissimo, posché con l'estirpazione del ganglio spiri ogni incomodo.

Ricorderò infine, oltre a parecchi innesti epi lemici su piughe consecutive a processi flemmonosi cangrenosi, tre casi di plastica: due per rimediare a cicatrici retratte e deformi, ed uno a vasta perdita di parti molfi della regione anter ore del colto, in seguito ad un processo serofoloso ulcerativo della cute.

Ed ecco terminate queste note pel triennio di servizio chirurgico da me prest do presso l'ospedale militare di Torino. Ripeto che non ho creduto con cio di fure un ren

diconto climco, e tanto meno di scrivere dei capitoli di patologia sulle in dattie chirurziche più frequenti nei soldati.

Intanto un è grato di attestare qui la mia riconoscenza agli esrezi super ori che mi sono stati larchi di incoraggiamenti e di consigli, e in ispecial modo al colonnello medico comm. Pietro I bandi : e di ringraziare i colleghi tutti che mi hanno co..dinvato con tolleranza e con buona volonta.

CIRCA UN APPARECCHIO DA DISINFEZIONI

13 1 50

PRESSO IL REGGIMENTO CAVALLERIA PIENONTE REALE (2)

Nota del dottor Filippo Carta, capitano medico

Gli apparecchi da disinfezione che al giorno d'oggi offre il commercio sono troppo costosi perché si possa sperare di vederli adottati in tempo molto prossimo in tutte le caserme del nostro esercito. Eppure non v'ha chi disconosca come la necessità di sollecite ed energiche disinfezioni si impone ogni qualvolta si manifestino casi di malattie diffusibili, il che non è raro tra le nostre truppe come tra quelle delle altre nazioni.

I mezzi chimici di disinfezione non danno perfetta garanzia di successo, nè sono di comoda applicazione; così i suffumigi di anidride sofforosa hanno perdinto ogni importanzi dopo che koch e Wolfflhiggel dimostrarono come essi non siano efficaci, anche in concentrazione forte, a distruggere i germi infettivi quando esistano forme persistenti, e neanche i batteri sforniti di spore sono certamente uccisi quando l'anidride esista nell'oria in proporzione del 10 p. 100 e si tratti di strati di tessuti un poco spessi.

L'acido fenico, il sublimato corrosivo, la calce ecc. in op-

portuna concentrazione hanno energico potere germicida, ma non è possibile estendere il foro uso a tutti gli oggetti. Cosi, nessuno immergerebbe in una soluzione di acido tenico al o p. 100 o di sublimato all' I p. 1000 o di calce al 10 p. 100, il cappotto, la giubba, i pantaloni di panno di un soldato col pericolo di vederli, dopo l'operazione, degradati al punto da essere inservibili.

Anche la hollitura in equa semplice o in soluzioni disinfettanti, capace certo di accidere i germi, non sarebbe conveniente ad adoperarsi in tutti i casi perché sarebbe un'operazione non sollectia ne facile, come per i materassi, coperte di lane e simili.

Invece il vapore d'acqua alla temperatura di 100° toglie la vita a qualunque germe, sia esso sotto forma vegetativa e di spore, non presenta alcuno degli inconvenienti che son proprii dei mezzi sovracennati e si può applicare in egni caso senza molestie di chi opera. Occorre, bene inteso, che il vapore possa invadere tinte le parti dei tessuti assoggettati alla sua azione e che sia circolante, perche il vapore stagnante gisce con energia minore anche con temperature superiori a 100°.

Nelle dette cend zioni uno sputo fresco tubercolare è disinfettato in 13'; ailo stato secco, in uno spazio di tempo dai 30' ai 60'.

Un'ora e sufficiente ad necidere le spore del carbonchio, ossia d'inateriale infettivo più resisiente sinera conosciuto.

Su questi principii sono basati tutti gli apparecchi da disinfezione che attualmente vengono costruiti. Nella massima parte di essi si utifizza il vapore circolante prodotto da un serbatoio qualunque d'acqua in ebollizione: in altri si trae profitto dall' aumento di temperatura oltre i 100° raggannto i il vapore sotto pressione di più atmosfere e si può così accelerare la disinfezione.

To memore sin dell'anno scorso di risolvere. I questo di costrutte un appare tho, on mezzi semplei en etonomici, quali possono trovarsi in quantique posto ed essere preparati da qualunque operato.

In ser 122 do lai mio comme lo, il qui e ottenne prottismente l'autorizzazione di speniere la somira di lare 200 diedi merrito ai zappatori del reggimento di costruire di fornello in cetto, sul quale vonne aliattate ma cantari in glusa, minuta alla sua base di un tuito commincante arresterno con un apparecchio a fivello costante, per la raornitura continua dell'acqua.

Sul piano superiore del fornello, tutt'attorno la caldaia, esiste un solco intoracato di cemento, destinato a ricevere il bordo di una grande tinozza, la quale costituisce li camera per il vapore.

Questa finozza e alta m. 1.30, ha un diametro interno alta sua tiase di cm. 90 e l'alti sua parte superiore di cm. 80, e costrutta in so elo legno di castigno, spesso cm. 1, ed i munita di 4 robusti cerchi in ferro (1).

A distanza di 10 cm. di tai base è stato collocato un diafrantina metalli o munito, id centro, di un'apectura corcolire dei diametro di 20 cm., Il spiade si può considere pertettamente o l'api de a volonia mediante una valvola atticata el un sistema di leve mosse per mezzo di un manubrio a vite. Al disotto del diatramina esiste, nella parete della fina, un

d) il legno de distriguo no bi prime disinfezioni las paya trasudare sostanza, tannica colorante gli óggetti in rossastro.

Ora co non si verillea più, ma per evitario sin da principio sarebbe preferibile al castagno il rovere od fi gelso.

rubinetto destinato all'use ta per vanore, quando questo non ha I bero pa-saggio dal foro del diaframma.

Entro la tipo va . Logatti la de prottes ven ono colhe cati sopra die piani a cele metale a zur du, ussellinder ofemobile il superiore, ed a 19sta za aurada, erroda uni 90.

Alle distribución la volt das banda signer are que el imita é innestate an tube tel a metro . I man a de te ti rute ne to, che's compette the lace toral the canada. I see the storal vapor dell'apparecchio.

Infine questo e emisso da un robusto coper fino in degnoformato de due dischie di cue quo, per piecelo, entra ad incastro nell'apertura sureriore del claudro, mentre l'altro, pin largo, si adatta sul bordo del cilindro stesso con l'intermezzo di uno strato di feltro.

In tal modo, e per mezzo di 3 robuste viti, le quali fissano il coperchio alla prazza, le associrata la chousura erinetica della stessa. Vel repercipo esiste un toro per introduire nel ciandro un termometro a 120°.

Uno serando all'unito d segno data, megao di qualunque descrizione, un'idea alchastarza finara del semplice appa-Per tijo.



Occido ho situato la triozza sul fornello treen fo si che il suo ondo interpore penetra neda scanditura già esistente. Riempio questa di acqua attinche. L'Aspore che si barneta, quando l'acqua della salda'a entre in ebustizione, non trovida questo lato y a dicusenti, Colloco gli oggetti entro il cilindro e lo chiudo col suo coperchio e, tenendo chensa la valvola del diaframma, attendo che l'acqua della cald da entri in challizione forte e che il vapore sprigionantesi sia sufticientemente caldo per introdurlo nella tinozza. Se il vapore ascendesse tra gii ozgetti man mano che si forma, condensandosi rapidamente li imunida ebbe troppo.

Il rubinetto messo inferiormente nel cilindro serve per avvertire quando l'acqua ha razgianto l'ebullizione perco esso deve rimanere aperto durante tutto il primo perto io dell'operazione. Quando si vedra uscire da esso un zetto di vapore abbondante ci energico lo si chiude, mentre si apre la valvola del diatramma. Si vedra rapidamente salire la colonna del termometro situato sul coperchio, ottenendo nelle spazio di 40° al piu, la temperatura di 99°. Da questo momento il robinetto superiore, che prima era chiuso, deve essere aperto e l'operazione deve protrarsi per un'ora.

. .

Il Budde, cutato dal Richard nel suo trattato d'igiene, aveva gia constatato che la temperatura del vapore che si espande nell'atmosfera da sumh apparecchi è minore di quell che si raggiunge nell'interno degli oggetti persino di 3° a f^o. Questo eccesso di temperatura proverrebbe dalla condensazione di una certa quantità di vapore nell'interno degli oggetti.

L'acqua per pass re alio stato di vapore assorbe lell' arlorie le quali vengono abbandonate dal vapore, allorquando esso ripassa allo siato liquido. Il calore latente del vapore rendendosi libero darebbe danque tale aumento di tempe ratura nell'interno degli oggetti.

lo volli appurare il fatto con esperimenti, valendomi di un termometro elettrico preventivamente campionato con i termometri del R. Istituto di fisiologia. Per giudicare dell'efficacia dell'apparecchio avrei potuto servirmi delle spore di carbonchio o di altro materiale virulento, ma, per vero, poiche le esperienze di tutti gli osservatori i quali finora si occuparono dell'argomento, concord rono nell'ammettere come tali germi siano sicuramente necisi dal vapore circolante a 100°, a me bastava stabilire se tale temperatura veniva raggiunta nell'interno degli oggetti in disinfezione.

Il termometro veniva allondato nella fana di un materasso arretolato oppure nel mezzo di un involto di biancheria, oppure in mezzo ad un involto contenente lana: esso era adattato per la temperatura di 100°, i reofori della pila e del campinello con cui era in comunicazione si facevano passare dal foro del termometro al coperchio.

Nei tre esperimenti fatti si è constatato:

- 1º Il campanello suonò sempre allorquando la temperatura al termometro esterno era di 99º;
- 2º Questa temperatura si ragginngeva in un tempo che non la mai più lungo di 40' dal momento in cui l'acqua era entrata in obullizione;
- 3º Si raggiungeva l'effetto pai rapidamente tenendo, sino a tal momento chiuso il robinetto superiore;
- Charterno degli oggetti, questi la conservano a lunzo anche quando non penetti più nuovo vapore nell'apparecchio o ne penetri poco. Così, rallentando la combustione nel fornello, il campanello non cesso dal suonare, e suonò per un'ora circa dopochè io intercettai l'ingresso del vapore, chindendo la valvola del diaframma e contemporaneamente il robinetto superiore.

Occorrono dunque 4 ore perché una disinfezione sia completa nel mio apparecchio: ossia, due ore perché l'acqua entre in charbzione (1. 40' perchè il vapore regioniga 100 an'ora d'obsinfezione e 20 marci per les carstogo al vapore for canata l'operazione, prima di 1. « per gli orgette. Si consancano per egni disinfezione 25 k, un legna e 20 di tarb ne cake Qualita pero dovessero las pare thie distributione e de qualità seroni, e le qualità ve di merche to mello menore e este peldero antre per chessimo. Si possendo distributare di orgetti di face car le compuete, cosse formaterisse, due traversini, due tello di branda

Per asportate 2h o zetti dalle camerate io un servo di un sacco di tera di olona il quare ha le dimension dell'apparecchio stesso. È aperto alla parte inferiore e si un mette con tutti gli oggetti contenuti entro il cilindro.



L'idea di que to appare chio non e miova. Per consectio del Fingge ne fu ostruito uno informera di terro rivestito di feltro per la citta di Goettingen. Il Richard ne describe uno costrutto in legno nell'ospedate unbitare di trassen e funzionante con ottimo successo.

Lappurecchio del 110 de 1856 fine 130. Quello seritto dat Ratura, bre 149.85. I mostro fire 248 montre le sue damensioni sono unudi ar que pre edente. Mont a lavoro der supportors e lo studio da tutte le possibil e monom e abbrimo potato effet unue la costruzione superan o

of Quests being cosmology for the regularized from home emercisaria, who adolted unit addated the so builtest special certa secta caldate cose of future real tempor necessaries cretable motionments. Pero l'inconveniente compensato du fatto che una volta raggiunta l'ebullizione, questa si mantiene compochissimo combustibile.

di poco il fimite previsto di 200 bre. Quest'apparecchio funzioni oramiti dal mese di marzo dell'anno storso nel Quartiere S. Antonio, e non si sono verificiti mai inconvenienti.

Il medico militare si trova spesso in collostanze da dovere praticare energiche e pronte disinfezione. Oltre casi che commemente si verificano nei namerosi presi ti dove non esisteno ancora appi recchi opportuni, nel mentre sarrebbe desiderabile che vi si provvede sse, io credo si debtan tenere anche in gran conto le cure stanze dabili ai campi, alle manovre ed in guerra ove, è noto quale enorme difusione possono assumere rapidamente le malattie infettive.

Or bene in tali momenti ogni corpo o reparto potrebbe improvvisare con ozzetti facilmente reperduli ovunque leion, apparecchi di disinfezione.

Infatti la costruzione di questo da me descritto puo semplificarsi grandemente. Non e assolutamente necessatio che esista il diaframma inferiore ed annessa vaivola, lo lo feci applicare per imperire che 2ti oggetti si mumitissero troppo, ma se cio succeda la disitenzione non sura meno efficace. Alla reticella metadica può sostituosi un sostegno quidunque di corda. I robinetti si possono abolire, lotstando due fori chiasi da tappo di sughero, e si potrebbe fare a meno anche del termometro perche ora sappiamo che il vapore entro il cilindro raggionge certamente la temperatura di 100° dopo che l'acqua botle da 10'.

Ecco dunque che, in casi argenti, noi possamo improvvisare un apparecchio efficace e maneggevole, ovunque esista una caldaia, un fornello ed una tinozza.

478 CIRCA UN APPARECCHIO DA DISINFEZIONI, ECC.

Per l'importanza che l'argomento merità, io spero di nor aver per luto il mio tempo occupandomene, ed ho nducra che la mia iniziativa trovera buon viso presso i colleghi, i quali vorranno tentare e sperimentare anche loro, contribuendo a diffondere nell'eservito la pratica razionale delle disinfezioni.

Atto N. 247. — DISCIPLINA MILITARE. — Domande per cambiamento di corpo o di destinazione. — 30 dicembre. — (Giornale militare ufficiale, pubblicato il 31 dicembre 1892, dispensa 484, parte 14).

Giusta il disposto dal N. 28 della Istruzione per la compilazione delle note caratteristiche, possono essere trasmesse al Ministero anche le domande di ufficiali per cambiamento di corpo o di dest nazione, fondate unicamente sopra ragioni di privato interesse o di famiglia.

A rondere più facile l'esaudimento di tali domande, il Ministero ammette che le medesime sinno d'or innanzi inviate in qualsiasi epoca dell'anno, sotto la stretta osservanza della condizioni di cui in appresso

Eppertanto a partire dal 1º gennaio 1893 le autorità milituri, dopo avere accertato rigorosamente la esistenza dei motivi che danno luogo a simili domande, potranno darvi corso, purche gli ufficiali che le presentano, oltre essere qualificati ottimi o buoni, siano da due anni almeno e con il medesimo grado nella residenza che intendono di lasciare, od appartengano almeno da due anni al corpo in cui si trovano, al momento in cui chie iono il cambiamento.

Tali trasferimenti, come che motivati da ragioni di privato interesse o di famiglia, non daranno peraltro diritto ad alcuna indennità; e per conseguenza l'ufficiale trasferito dovrà far fronte, a sue spese, al proprio viaggio, ed a quello della famiglia, come pure al trasporto dei cavalli, del bagaglio, ed altro, fruendo, bene inteso, delle consuete facilitazioni e riduzioni di viaggio concesse dalle societa ferroviarie e di navigazione.

Per distinguere poi siffatti provvedimenti da quelli eseguiti per esigenze di servizio o di disciplina, nella relativa pubblicazione sul Bollettino delle nomine surà inserita la indicazione: a sua domanda.

Nessun cambiamento di reggimento sarà concesso in occasione di cambi di guarnigione, e dopo che questi siano stati preavvisati e prima che siano passati almeno sei mesi dall'avvenuto cambio. In casi peraltro ii escezionale gravita, riconosciati delle autorita competenti, potra anche inrei corso alle demanie facendo astrazione dade mintazioni di tempo contetute nel presente Allo.

Non si terra costo alcuno delle comacite, le quali, printunque inclirate con la presentta una geraremia, ve se la fatte raccomandare in via particolare.

Si ricorda intine de ouche le dimande in parcoa ine tutte le altre dirette a. Ministero, settiene presenta e colore casione della compulazione delle note ceratteristiche, de rache essere redatte in carta da bollo di L. I.

Il Ministro - Pelloux.

Circoare N 12. — Corso d'istruzione pei caporali aiutanti di sanità delle infermerie reggimentali — (Nesgretarrato generale) — lo gennaro — (Circonale nalitare ul'heiale pubbacato il 21 gennaro 1893, dispensa 3³, parte 2^a).

Questo Ministero preservo che l'invio azli ose dal inditari per parte dei rezgimenti in fanteria di linea, iorsagheri ed alium dei soluati, di cin all'Atto Vittdella Ricco to del Giornati nalitare, non abbia luogo per ora, e si ris rha di dare in segiuto nuove disposizioni in proposito

Il Ministro - Pelloux.

Care dare N 31 Vaccinazione — (Segretariato fictoriale) — 3 marzo — Giornale in vigin unite asi, tuto blicato il 4 marzo 1803, dispensa (a. parte 2)

Colla Circolare N. 146 ael 1889 fu prescritto che carpi ed ishibiti del R. esercito dovessoro provvedersi di vaccino animale dall'Istituto vaccinogeno (ci) Stato

A parziare modificazione della suddetta Circolare, puesto Ministero autorizza i corpi ed estituti socra mentovati a i roveve tersi, qualora ne trovassero la coavemenza, anche la istituti vaccinogeni privati, dopo pero d'essersi accertati cue questi siano stati regolarmente autorizzati dal Ministero des-

l'interno, a termini dell'art. 53 della vizente legge sulla tutela dell'igiene e della sanità pubblica.

Il Ministro - PELLOUX.

Carcolare N. 36 — Proposte di ammissione a oure balneotermali negli stabilimenti militari — (Segretariato generale) — 29 marzo. — (Georgas maletare arficias, pubblicato IS aperie 1893, fiscensa 11ª, parte 2ª)

Da informazioni pervenute a questo Ministero e dalle numerose riminzie volontarie che ogni anno si vernicano per parte degli uffician e degli impiegati a fruire della cura negli stabilimenti balneo-termati militari, dopo che essi hanno giù ottenuto l'ammissione alle cure stesse, risulta che le proposte non sono sempre dettate da assoluto bisogno delle cure medesime.

Tale stato di cose non e senza inconvenienti, poiché può acenderne come conseguenza che perdano il benefizio della cura altri cui essa sarebbe indispensabile. Il Ministero richiama quindi gli ufficiali medici alla stretta osservanza delle prescrizioni rezolamentari, non rilasciando dichiarazioni menche per ammissione alle cure balheari ed idropiniche se non in caso di assoluto bisogno.

I direttori di sanuta, per parte loro, useranno rizoroso controllo sulle i roposte che loro pervenzono per esser trasmesse all'ispettorato di sanuta militare, accertandosi personalmente, quando lo credessero apportuno, che gli manyidui proposti hanno realmente necessita della cura invocatu.

Il Ministro - Pelloux

- C.rcolare N. 37 Concorso per la nomina a sottotenente medico nel corpo sanitario militare — (Segretariato generale — 1º aprile. — (Giornale militare afficiale, pubblicato IS aprile 1893, dispensa 11º parte 2º).
- Il Ministero della guerra fa noto che è aperto un concorso per la nomina di 30 sottotenenti medici nel corpo sanitario militare.

Per essere ammessi al concorso gli aspiranti debbono:

- a aver già ottenuto la nomina a sottotenente medico di complemento;
 - b) non aver oltrepassata l'età di anni 30 al 1º gennaio 1893;
- e: essere celibi, o, se ammogliati, dimostrare : possedere un'annua rendita di lire duemila.
- 2. Gli aspiranti attualmente in servizio trasmetteranno la loro domanda, su carta bollata da lire una, per via gerarchica.

I comandanti di corpo, nel trasmettere queste domande, dovranno corredarle di copia di stato di servizio e di un rapporto sul modo di servire del concorrente, redatto dalla commissione compilatrire delle note caratteristiche.

3. Gli aspiranti in congedo dlimitato trasmetteranno la loro domanda, su carta bollata da lire una, per mezzo dei distretti militari nella cui giurisdizione sono domiciliati

I comandanti dei distretti, nel trasmettere tali domande, dovranno corredarle di copia dello stato di servizio del concorrente.

- 4. Tutti i concorrenti ammoghati dovranno unire alla domanda i titoli legali comprovanti la possibilità di assicurare a favore della moghe e della prole nata e nascitura l'annua rendita di hre duemila da vincolarsi nei modi voluti dalla legge 31 luglio 1871 sul matrimonio degli ufficiali. Questa rendita però non sarà vincolata che quando il concorrente, nominato sottotenente medico effettivo, otterra la promozione al grado di tenente medico, come è detto al N. 7.
- 5. Le domande sumdicate dovranno essere presentate dagli aspiranti, non più tardi del 15 maggio p. v., ai comandanti di corpo o di distretto, i quali le trasmetteranno sollectamente a questo Ministero (segretariato generale)
 - 6. I concorrenti, in quali sarà conferita la nomina di sottotenente medico effettivo, saranno classificati in ragione della loro attuale anzianità, ed i loro nomi saranno pubblicati nel Bollettino ufficiale delle nomine del Ministero della guerra.

Nel termine di venti giorni dopo tale pubblicazione gli ufficiali medici di complemento in congedo illimitato dovranno raggiungere la destinazione che loro sarà stata assegnata. 7. Non più tardi di due anni dopo conseguita la nomina, i sottotenenti medici, che non abbiano frequentato il corso della scuola di applicazione di samita militare e superatigal esami toali, saranno sottoposti al esami speciali per ottenere il grado di tenente medico.

Questi esami verseranno sulle seguenti materie:

- 1. Regolumenti militari;
- 2. Medicina legale militare;
- 3. Igiene inditare e statistica.
- 1. Servizio sanitario in campagna;
- 5 Esercitazioni di chirurgia obstatoria di guerra.
- 8. I sottotenenti, che in seguito in delli esanitario fossero dichiarati idonei, saranno dispensati dal servizio effettivo.
- 9. La media generale dei punt, di merito risultante dai detti esami servira per la classificazione generale di anziamta nel grado di tenente.

Il Ministro - Pelloux.

Atto N. 51. — AVANZAMENTO. — Norme di masima per gli esami d'avanzamente dei capitani medici e dei tenenti medici — 1º aprile. Coornale militare ufficiale, pubblicato l'8 aprile 1893, despensa lot, parte l'.

Per l'avanzamento dei capitani e maggiori medici e dei tenenti a capitani me fici, si seguiranno le seguenti norme di massima.

§ 1. — Disponicioni generali.

1. I capitam est i tenenti me non potranno ven r inscritti sui quierri d'avanzamento se non abbinio prima superati appositi esami secondo le norme esti programmi seguenti.

Ai programmi potranno però venire apportate dal Minstero successive modificazioni, coll'aggiunta specialmente di quei temi che i progressi della scienza e la esigenze del servizio sanitario militare richiedessero.

2. Per formere i quadri d'avanzamento a maggiore medico

od a capitano medico, saranno chiamati, volta per volta, agli esami i capitami medici od i tenenti inclini secondo la soro inscrizione nel rispettivo rigolo genera e di anzianta e i in quel numeto e e di Menistro ordinera in base alle dispessioni della legge sull'avanzamento nel R. Esercito.

- 3 Le channate agu esann dei capitem me her e quelle der tenenti me lier potranno aver luozo e atemporaneamente ovvero in epoche diverse.
- i. Il nome dei anutami e tenenti me i ci chiannati all'esame, verra pubblicato su' Bellettino I viccole, e coi me resuno verra tore in heato i geogra in can fortavino ore e totsi all'Ispettorato di santa mintare in Roma, preso a muse di esami avranno fuogo.
- 5 Gu esami valgone tente per la formizione del parto. Il avanzamento e i auzuanta quanto per quello a scelto.
- 6. I capatani e i i tenenti medici ne nega esami non veti geno dicinarati idonei all'avanzamento in una prima prova, potranno ripetere gli esami in occasione ni una secon ia cual mata: ma, in questo case, una potranno venir i inscritti cul quadro d'avanzam nto a se l'a, quantinque sia a risultato degli esami.
- 7. Sono desnitivamente es disidal av uzamento, e un de non verronno en aman az e esami, i en dare en tene de che non sano stati i cararati id en per des voite ablesame, e così pure i capitam e teneuti med ci che, cinamati per due volte, non si presenteranno aghi esami scuza legittime cause.
- s. Nel formare i quadri d'avanzamento a scelta, sia dei capitani che dei tenenti, si prendera per base la rispettiva anzianta degli inscribi in tali quadri, mappendentemente dalla media finale riportata cegli es uni
- 9 I candi ati inscritti nei qua ri, son per l'avanzamento a ad anzimità, sia ner l'avanzamento a scretta potranno essere cancellati qualora se ne rendessero immoritavoli per adaro con totta o per difetto di qualità personali
- 10 Le prom zioni a scelta, tanto dei capit ni che de tenenti medici, verranno alternate con quelle ad anzianita nella proporzione prescritta dalla legge sull'avanzamento

\$ 2. - Proposte dog i ut hejale da ch amarsi ante esemi.

- 11. In base a quanto e detto at N=2 e 3, il Ministero indichera, volta per volt), per mezzo di e reolare inserita nel Giornale Militare, la data nella quale gli dovranno essere trasmesse le proposte dei capatanti o dei tenenti inedici di chiamarsi agli esanni, ed i limiti entre i quali dovranno le me lesime essere contenute.
- 12. I cara la copue e ai servizi eche abiliano alla ioro depetedenza capatam o tementi medici i qua i si trovino compresi nei muti stabiliti, e non siano ese usi infravanzamento a mente del N. 7 delle precede il risposizioni generali, trasmetteranno gerarchicamente al Ministero Segretariato generale altrettanti ciencar di proposia punti sono i capitami o tenenti che si trovano in quelle condizioni.
- 13. Gh cleacht dovranno essere compilati su deliberazione della commissione compilative degli spice il caratteristici, è ciascun elenco sara correduto del relativo verbale.

Per eznure dei capitan, e sei tenenti me nei devia m'incarsi sul rispettivo elenco se e guinicato meritivo, e o nei di avanzamento per anzianda, e se, in inendentemente dall'esdo dego usano, e meritevo e di avanzamento a scelto. Opinire se finuncia vidontariamente a presentarsi agli esami.

I giudicati non meritevori di avanzamento per anzianita non saranno ammessi agli esami.

14. per i capitam è tenenti medici giudicali non meritavoli di concorrere all'avanzamento, si dovranno in mare brevemente, una esplicitamente, i motivi, informandone i singoli m'eressati' per loro norma.

15 Per i capitani e tenenti medici, cui vo outrimamente rinunciano di presentarsi agli esami, dovra in i carsi il motivo il tale raturcia. Quar de la riciuri a e motivata da impossibilità di presentarsi agli esami per ciusa di maiatta esestente, o recentemente soficita, tale circostanza dovra essere accertata da regolare certificato medico, confermato dal capo di corpo o servizio. 16. Tutti gli elenchi di proposta di cui si tratta saranno corredati del parere esplicito delle autorita militari, pet tramite delle quali devono giungere al Ministero, il quale si riserva di determinare definitivamente circa l'ammissione agli esami dei candidati proposti.

Qualora taluna di dette autorita non fosse in grado di pronunciare un giudizio su qualcuno degli indicati ufficiali, dovra indicarne la causa sui rispettivo elenco di proposta.

I sopradetti elenchi saranno dal Ministero comunicati all'ispettore capo di sanità militare.

§ 3. — Formazione e procedimento della commissione esaminatrice.

47 La commissione esammatrice sara nominata volta per volta dal Ministero. Tanto per gli esami dei capitani a maggiori come per quelli dei tenenti a capitani, essa sara composta e ripartita nel modo seguente.

un presidente della commissione d'esami;

un segretario della commissione;

tre sotto-commissioni — presidente e due membri, per ogni gruppo di materie).

In ogni sotto-commissione il membro esaminatore inferiore in grado o il anzianita funzionera da segretario per la compilazione del processo verbale giornaliero, il quale, colla rispettiva votazione per ciascun candidato, e firmato da tutti i membri, verra trasmesso, dopo ciascuna seduta, al presidente della commissione e da questo all'ispettore capo di sanità militare,

18. Per ciascuna materia d'esame la rispettiva sotto-commissione fara due distinte votazioni a scrutinio segreto una per si e per no, la quate determinera a maggioranza di voti, l'idoneità o la non idoneita del candidato in quella data muteria; l'altra per punti di merito, assegnando punti dal 10 al 20 ai candidati risultati idonei e dal 0 al 9 a quelli risultati non idonei.

- 19 Fatta la votazione per materie, si formerà il punto medio di gruppo dividendo la somma dei punti parziali pel numero delle materie di cui consta ciascun gruppo.
- 20. Analogamente si formerà il punto medio finale dividendo la somma dei punti medi di gruppo pel numero dei gruppi stessi.
- 21. Nessuna comunicazione verra data ai candidati circa l'esito degli esami, è man mano che essi avranno terminato il proprio esame, o dichiarato di rinunziarvi, saranno subito lasciati in liberta, per rientrare alle rispettive destinazioni

§ 1 - Disposizioni relative all'avanzamento a scelta.

- 22 Possono essere proposti per l'avanzamento a scelta i capitam medici ed i tenenti medici che abbiano riportata la idoneità in tutte le materie d'esame ed una media finale non inferiore a 16 punti.
- 23 I capitani o tenenti menci contemplati nel numero precedente, i quali fureno giudicati dalla commissione compilatrice delle note caratteristiche, negli elenchi di cui al N. 13, meritevoli di avanzamento a scelta saranno senz'altro inscritti nella lista di promozione a scelta.
- 24 Quelli invece che furono dalle rispettive commissioni compilatrici degli specchi caratteristici giudicati solamente promovibili per anzianita, non potranno ottenere la promozione a scelta se non quando siano dalle commissioni stesse giudicati meritevoli d'avanzamento a scelta.
- 25. Di tutti gli ufficiali medici giudicati agli esami meritevoli d'avanzamento a scelta sarà per cio data partecipazione a corpi e stabilimenti cui appartengono.

§ 5. – Risultato degli esami ed aloneità all'avanzamento.

26 l'Itimati tutti gli esami, il presidente della commissione ne trasmettera, per mezzo dell'ispettore capo di sanità militare, il risultato al Ministero della guerra (segretariato generale), in quattro elenchi:

- a) uno generale di tutti i capitani medici chiamati agli esami;
- b) uno speciale pei capitani medici che hanno ottenuto la votazione di cui al N=22 per l'avanzamento a scelta;
- c) uno generale di tutti i tenenti medici chiamati agli esami;
- d) uno speciale dei tenenti medici che hanno ottenuto la votazione di cui al N-22 per l'avanzamento a scelta.

Tali e enchi dovranno essere firmati da tutti i membri della commissione

- 27. Gli elenchi generali di cui alle lettere a, c c) conterranno in apposite colonne:
- a) il risultato de la votazione d'idoneità per crascura materia;
 - b) il punto ottenuto in ciascuna materia;
 - e) il punto medio di ciascun gruppo;
 - d) il punto medio finale.

Gli elenchi speciali di cui alle lettere bi e di conterranno in apposite colonne il punto medio finale ottenuto agli esanu ed il guidizio espresso dalla commissione compilatrice delle note caratteristiche di cui al N. 13.

- 28. Gli elenchi descritti ai §§ 26 e 27, ner quali i canndati saranno disposti per anzianita, serviranno per la formazione dei quadri li avanzamento per anzianità ed a scotta.
- 29. Saranno demiarati idenei archivanzamento, e percio inseritti nel rispettivo quadro d'avenzamento per anzianita i capitani ed i tenenti medici che:
 - a) avranno riportata l'idoneità in bitte le materie.
- b) oppure avranno riportato un punto medio non inferiore a 12 nei gruppi di quelle materie in alcuna delle quali fossero rimasti deficienti, purché pero abbiano in queste ottenuto un punto non inferiore ad 8.
- 30. Saranno dicharati meritevoli di avanzamento a scella e percio insertiti nel rispettivo qua ro d'avanzamento a scella i capitami ed i tenenti medici che nell'esame raggiunsero la votazione di cui al N. 22 e che furono dichiarati meritivoti di tale promozione dalle commissioni compilatrici delle note caratteristiche negli elenchi di cui al N. 13 o con successive variazioni alle note caratteristiche stesse.

\$ 6. - Disposizioni speciali.

- 31 Negli esami scritti di lunga durata i presidenti aclie rispettive sottocommissioni standiranzo un intervallo di tempo, in cui sara concesso ai candicati di farsi recare qualche cibo
- 32. I canadati hanno diritto di assistere azii esami de, propri compazio
- 33 Durante il corso degli esami nessumi comunicazione pitorno ai parzadi risubati il essi polra di verun modo essere fatta fra le singole commissioni.

§ 7. — Disposizioni amministrative.

- 14 Le spese di quaisivori a spene occorrenti per gli esami suranno runborsate dal Ministero, su apposita richiesta del presidente della commissione
- 45 Agii usherali esamicatori, che devoto muovere dada furo residenza, saranno corrisposte le intennità eventuali standite dalle vigenti disposizioni.
- 36. Gli ufficiali me .ic. ammes-i agh esami non potranno portare seco il proprio attendente.

§ 8. - Materie o programmi d'esame pe, capitani.

37 L'esame per capitam versera sulle seguenti materie, ordinate per votazione e classificazione, nei seguenti tre distinti gruppi.

Esame verbale

di patologia patologia chirurgica grappo operazioni

/ e) Ottalmologia, rinoscopia, otoscopia, laringoscopia

/ Principii generali dell'ammimistrazione militare con speciale ri_uardo agli stabilimenti spedalieri militari

Funzionamento del servizio
samtario militare in guerra.

48. a Medicina legale militare (Esame serrito durata 8 ore).

Consistera nello svolgimento, senza concorso di alcun libro o manoscritto, di un termi di medicina legale, formulato dal presidente della commissione esaminatrice e commmicato ai candidati rumiti solianto di momento di cui dovra essere svolto, nel caso pero si tratti dell'applicazione desl'elenco delle infermita esimenti dal servizio militare, sara permesso ai candidati di consultare il detto elenco.

39 b) Igune o servizio sanitario militare (Esame serito, durata 8 ore).

Consistera nello svolzimento, senza concorso di alcun libro, o manoscritto, di un tema sull'igiene, o sul servizio samitario initare, formulato dal presidente della commissione esaminatrice e comunicato ai candidati riuniti soitanto al momento in cui dovra essere svolte, nel caso pero si tratti dell'applicazione dell'elenco dene infermita esimenti dal servizio imiliare, sara permesso ai candidati di consultare il detto elenco.

- 40 e Esane verbule di patologia chirurgica (durata mezz'ora).
- d) Operazione durata fino al termine dell'operazione.

 Quest'esame sara dato nella sala anutomica dell'ospedale
 militare.

Il candidato, estratto a sorte un numero dei temi più sotto indicati, impiegherà la prima mezz'ora nello svolgimento della tesi verbale di patologia chirurgica (materia c); quindi, previa descrizione della regione anatomica e dei processi operativi, facendo risultare i vantaggi di quello che intende attuare, procedera sul cadavere a quella delle due operazioni chirurgiche, contenute nel tema estratto, che verra presenta dal presidente della sotto commissione d'esame (materia d).

L'atto operativo sara completato fino alla relativa medicazione se ne sara il caso La commissione farà tutte le interrogazioni che credera convenienti, con speciale riguardo, se la specie di operazione si presta, alle indicazioni della chirurgia in guerra.

- 11 c) Esame rerbale di ottalmologia, di rinoscopia e di laringoscopia.
- b Esame verbale sull'amministrazione e sul servizio sanitario in querra,

Il candidato estrurra a sorte un tema di ciascuno dei due relativi programmi, più sotto tracciati, da svolgere il primo anche colla dimostrazione dei relativi strumenti ed apparecchi ed all'evenienza con presentazione di malati.

Il tempo dello svolgimento dei temi e ad arbitrio della commissione non potra pero eccedere il limite massimo di incziora per ogni tema.

di patoropa chirarque e di operazioni.
(§ 8. — lettera c e d).

1

c) Ferite d'arma da taglio e da punta. - Ferite confuse.

d) Legatura della succlavia, - Amputazione della coscia.

2

c) Ferile d'armi de fue o portoble

de Legatura dell'ascellare. - Ampitazione della gamba.

3.

e) Ferite d'armi da fuoco di grosso calibro.

d) Legatura della carotide primitiva. - Disarticolazione del femore.

í

e) Ferite delle articolazioni.

A Legatura dell'omerale alla parte media del braccio.

Disarticolazione tibio-tarsea.

5.

c) Forste della testa con frattura del cranio.

d) Legatura dell'omerale alla paggatura del gomito. — Disarticolazione medio-larsea.

6.

c) Ferite del torace e frattura delle coste.

 d) Legatura della cubitale. — Disarticolazione tarso inetatarses, ÷.

- c) Ferite dell'addome.
- d) Legatura della radiale. Resezione della testa del femore

8.

- c. Febbre traumidien. Infezione purulenta. Setti-
- d) Legatura della femorale nel triancolo di Scarpa Resezione del ginocchio.

9,

- c) Tetano. Risipola. Gangrena infettiva.
- I) Legatura della femoraie nella parte media della coscia.
 Resezione del perone.

10.

- c) Emorragia est ancurisim transmatic:
- d) Legatura della tilante posteriore Resezione della testa dell'omero.

11.

- c) Distorsione in genere. Artiste tranmatica.
- d) Amputazione del braccio. Trapanazione

12.

- ") Lussazione-scapolo-omerale.
- d) Amputazione dell'avambraccio. Laparotomia e sutura intestinale.

13.

- c) Lussazione femoro-iliaca.
- d) Resezione dell'articolazione del gomito Laringotracheotomia.

14.

- c) Frattura degli arti.
- d) Resezione di una o più coste, Disarticolazione iell'omero.

15.

Flemmone della mano e del piede.

Resezione parzude della mascella inferiore. - Disarticolazione del primo metacarpeo.

16.

Ernie addominali.

Resezione parzinie della chavicota — Enucleazione del bulbo oculare.

17.

Stringimenti uretrali.

Resezione nella continuità dell'omero - Cistotoma

18.

Osteite, carie, necrosi.

Disarticolazione dei metacarpei conservando il podice - Chelloplastia.

Temi per l'asame verbale di ottalmologia, rinoscopia, otoscopia e laringoscopia.

(§ 8. — 3° gruppo — lettera e).

1.

Ottalmoscopio - e sua teoria.

2

Cenno dei diversi generi di ottalmoscopio — Modello u mano per l'uso pratico ordinario Sue condizioni catottriche — ottalmoscopio tubulare Galezowski. Ottolmoscopii fissi.

3.

Ottalmoscopii ottometrici. - Teoria. - Vantaggi ed inconvenienti.

\$.

Norme pratiche per l'uso dell'ottalmoscopio ordinario ed a mano. Illuminazione Lente correttiva. Lenti oculari; direzione e distanza del punto da fissare dall'esplorato.

5.

Opportunita o necessità, ovvero contromdicazioni per l'uso dei midriatici negli esami medico-legali — Influenza loro negli esami ottometrici.

6.

Teoria e procedimento nell'esame ottalmoscopico nell'intento di determinare lo stato della rifrazione dell'occhio. — Esame all'immagine reale. Movimento delle immagini. — Esame all'immagine diritta.

Teoria deza ettometra — Ottometro Basal — Cheratoscopia o schiascopia e sua teoria.

8.

Teoria e procedimento pratico per l'esame ottometri o colle centi correttive. Le ria delle stale maria i degli altri ottotipi ordinari. - Scale ottometriche pui usale.

9.

Cenno sommario dei diversi mezzi ed istrumenti probasti per la diagnosi della cecuta ed ambiopia monoculare — Quali meritano maggiore confidenza, — Loro teoria.

10.

Comu sommari dei diversi mezzi ed istrumenti per l'es ancidelle cavita nasali, dea orecomo e fella laringe — Lai agesscopii più in uso.

Tema per l'esame ver ale su l'ammanistrazione e sul servizio sanitario in guerra.

(§ 8. — 3° gruppo, lettera f)

1.

Principi generali dell'ordinamento amministrativo dechi ospedali militari. Norme comuni amministrazione di corpole speciali (minimistrazione propria di ospedale).

Consiglio d'amministrazione. — Cenno sulla costituzione e finizionimento. — Attribuzioni speciali e responsabilità dei singoli suoi component. — Ufficio speciale del relatore e rapporto di esso coda direzione, col consigno d'aminimistrazione cogli uffici contabili.

13.

Materiale. — Norme amministrative relative a quello di proprieta dello Stato, sai in dot zione che in custodia, a quello di proprieta del corpo ed agli oggetti di corredo della truppa — Materiale sanitario di dotazione, di nequisto, in consegna. — Mantenimento e conservazione.

\$.

Proviste. — Attribuzioni e responsabilità speciale del direttore, del relatore e degli nitri membri del consiglio — Norme generali sull'ordinamento ed amministrazione dei diversi magazzini di un ospedale.

5.

Me be nate — Norme 2 nerali aminimstrative. — Responsabilità dicette est ind rette. — Cenni generali sulla reactiva contabilità. — Serrizio di cassa: norme generali sulle introduzioni ed estrazioni, sulle riscossioni e sui pagamenti,

6.

Cenno sommario dell'ordinamento generale del servizio sunitario, sia direttivo che esecutivo in campagna.

Ordinamento e funzionamento delle sezioni di samtà e degli ospedali da campo.

8.

Ordinamento e funzionamento dei servizi di sgombero — Trem trasporti maluti e feriti. — Trem ospedali. — Servizio di tappa.

9

Norme generali sull'amministrazione delle sezioni di samia e degli ospediali da campo. — Servizio del materiale e dei medicinali. — Fondi e cassa. — Provviste. — Depositi di materiale sanitario.

10.

Servizio sanitario nel territorio dello Stato in caso di guerra. — Ospedali territoriali. — Ospedali di nuovo impianto. — Dispersione dei feriti e malati. — Stabilimenti di convalescenza. — Ritorno dei feriti e malati guariti nelle file dell'esercito combattente.

- § 9. Materie e programmi d'esame pei tenenti medici
- 42. L'esame pei tenenti versera sulle seguenti materie, ordinate, per la votazione e la classificazione, nei seguenti tre distinti gruppi.
 - a) Patologia speciale medica.
 - b) Patologin speciale chirurgica.
- c) Malattie veneres, cutanes, dell'occhio e dell'orecchio.
- d) Igiene, medicina legale, servizio sanitario militare.
 - e) Esame scritto.

1° gruppo.

- (1) Anatomia chirurgica.
- (1) Operazioni chirurgiche.

2º gruppo.

- h) Climea medica.
- r) Climete delle malattie chirurgiche, of- 23° gruppo, siche o veneros talmiche o veneree.
 - 13. Materie d'esame.

a) Patologia speciale medica cesame orale, durata minima 15 minuti).

- 1. Febbri ed infezione da malaria.
- 2. Febbre tifoides. Tifo e-antematico.
- 3. Meningite cerebro spinale infettiva. Difteria Influenza.
 - 4. Dissenteria. Colera.
 - 5 Vamolo, Morbillo, Scarlattina,
 - 6 Tubercolosi -- Scrofola.
 - 7. Anemia. Leucocitemia. Scorbuto
 - 8. Reumatismo articolare. Diabete.
- 9 Trombosi. Embolismo. Apoplessia el anemia cerebrale
 - 10. Insolazione Colpo di calore
 - II. Meningite. -- Encefal.te Mierite.
- 12. Atrona muscolare progressiva. Scierosi spinale -Tabe dorsale
- Epitessia. Corea. Paralisi agitante. Neuros a-tenn
- 14. Neverte. Neuralgie. Paresi e paratesi perife-
- 15. Laringite. Bronchite. Pheumonite catarrale. -Bronchiectasia. - Enfisema polmonare.
- 16. Congestione polmonare. Polmonte fibrinosa -Gangrena del polmone.
 - 17. Emottisi. Tisi polmonare.
 - 18. Pleurite. Idrotorace. Empiema.
- 19. Pericardite. Endocardite Vizio organico del cuore. - Neurosi cardiache.

- 20. En foarterite Ateromasia. -- Vizi organi in nell'accta. -- Flebite. -- Linfangioite.
- 21. Angura Catarro acuto e er un o dello stoamico. Ulcera rotonda delle stomico. — Gastralga
- 22. Enterite Tiffan e i eratiffate Occlusione intestinane Peritonite.
- 23. Itterzm. → Conce centres → Erat : Crest evatics. → Ascesso del fegato.
 - 2). Neitrie Allamanura Ureaca Conea postucio

b) l'atologia speciale chirurgica (esume orale, durata minima 15 minuti)

- t. Armi da fuoco mo lerne e loro projettili. Interenza dei projettili moderni sul nemero dei feriti e sul a cerma e gravita delle ferite. Zone d'intensità d'azione dei projettili,
- 2 herite per arma da from e delle corti molli cuito i secto connettivo e fitoso cimero le vios e nervi periferei.
 - 3. Femte per armin in tuoco del crimio e del a laccio
- 4. Perite per arma da fuoco del collo e dei derso Laringo-tracheotomia in guerra.
 - 5. Ferste per arma la moco della cavita toracca.
- 6 Ferite per arma da fueso della cavda addonicad e pelvica.
- 7 Ferite per arma da tuoro delle estremita. Actore le proiettii sulle ossa lunghe.
- 8 Ferite per arma da tuoro sede articolazioni. Azione dei proiettili sui capi articolari.
- 9. Ferite per arma da punta e da taglio. Contusion
- 10. Regole generali ner la cura relle ferite sul cum e di battaglia, nelle sezioni di sienta, neg i ospera Div ris metodi di medicatura.
- 11. Importanza della medicatura asettica ed antisettora. Occlusione delle terite. Antisettici più comunemente usati nella medicatura delle ferite.

- 12 Esplorazione delle fonte Estrazione dei cerpt estrane. Strumenti per cio sciatti Fascistore ed apparecchi.
- 13. Emograzia viedo ferite. Sue specio Emostasia provvisoria e detintiva. V estesia generale e le iale nede operazioni
- 11 Am utazione Disarte dizione Reseziore in cuerra I no ce cazio i et occi, azione Diversi stati del corso delle ferite in cui vengono praticate.
- 15 Complicazioni delle lent Stock. Risipola traumatica Setticocinia. Praemia Tetano tinngrena.
- 16 Aneurismi Varieta, e aberazioni ad ess consecutivi eziologia, dagnosi, prognost e cura).
- 47 Frattur seminar e complicate delle esse lunghe diagnosi, prognosi e cura).
- 18. Distorsion e aussazioni più frequenti (diagnosi, prognosi e cura).
- 19. Permstite. Osteile Carie e necrosi (eziologia, maznosi, prognosi e cura)
- 20 Artrocace delle principal art sofazioni eziologia, diaguesi, prognosi e cura)
- 21. Erme antoma al. (ezidogia. agrosi, prognosi e cura).
- 22. Stringamenti uretrali (eziolo, ia, diagnosi, prognosi e cura).
- 23. Flemmone As essi acube e lenti. Ascessi perinealo.
- 24. Neodasmi e la corlassarrazione in 2000 raio del 2008. Prognosi e cura dei più frequenti).
 - Malatter constar, entance, lell'acctione dell'arcecino sea ne orace, surata minima l'immuti).
- I. Blenorragia. Baiano-postite. Epidriumte ed erclute plenorragica ecologia, diagnosi, prognosi e cura .
- 2 Ulcera molle e sue complicazioni nei vasi e gluan lole linfatiche (eziologia, diagnosi, prognosi e cura).

- Sifflide. Mo h diversi della sua trasmissione. Diversi periodi delle manifestazioni sittituche.
- Affezioni siffittiche del sistema linfatico, della cute, delle mucose, dell'orecchio.
- 5 Atlezioni sitiitiche del testicolo, del fegato, della milza, del sistema nervoso.
- 6. Affezioni sifilitiche dei muscoli, del periostio, delle ossa, delle articolazioni
 - 7. Terapia della sifilide.
- 8. Erpete. Eczema. Acne. Impetigme. Maiattie delle unghie (diagnosi, prognosi e cura)
- 9 Psoriasi. Pitiriasi. Lichene Prurigine. Furuncolo Vespino diagnosi, prognosi e cura.
 - 10. Tigna Scabbia.
- 11 Teoria catottrica dello specchio oculare Lecria diottrica della formazione delle immagini ottalinoscopiche.
- Condizioni essenziali per le osservazioni ottalmoscopiche.
 Specchio ocurare (tipo ordinario a mano).
- 12. Potere diottrico delle lenti. Azione della lente correttiva e della oculare neil'esame ottalmoscopico. Azione della paralizzazione del potere accomedativo.
- Esame dello stato diottrico dell'occhio colle scale murali (metodo del Donders), coll'ottometro del Badal, coll'ottalmoscopio Schiascopia.
- Esame dell'occhio coll'illuminazione laterale. -- Esame delle membrane interne dell'occhio. -- Papilla ottica. -- Macula lutea.
- Blefarite. Congiuntivite catarrale e purulenta. —
 Congiuntivite granulesa (diagnosi, prognosi e cura)
- Malattia della ghiandola e delle vie lagriman. Affezioni dei muscoli dell'occhio (magnosi, prognosi e cura).
- 17. Cheratite. Irite. Cichte Cataratta (diagnos), prognosi e cura).
- 18. Malattie del vitreo. Retinite. Corordite chagnosi, prognosi e cura).
- Nevrite ottica. Glaucoma (diagnosi, prognosi e cura).
- 20. Emeralopia. Ambliopia (diagnosi, prognosi e cura).

- 21. Malattie del condotto uditivo esterno e della membrana del timpano (diagnosi, prognosi e cura).
- 22. Malattie dell'orecchio medio e della tromba eustachiana diagnosi, prognosi e cura).
- 23 Malattie della apofisi mastoidea e dell'orecchio interno idiagnosi, prognosi e cura).
- 21. Disturbi funzionali dell'orecchio. Sordita congenita ed acquisita (diagnosi, prognosi e cura).
 - d) Iquene, medicina legale, servizio sanutario militare essume orale, durata minima 15 minuti).
- 1 Abitazioni del soldato. Norme igieniche che devono regolare la scelta del luogo e la costruzione delle casermo e dei locali accessori. Cubatura e ventilizzone.
- 2. Accantonamenti. Accampamenti. Norme igieniche per la scelta dei luoghi e delle stagioni Tende. Baracche e casamatte.
- 3. Norme igieniche che devono regolare la costruzione degli ospedali e l'adattamento di edifizii gia esistenti ad uso di ospedali.
- I Igiene delle infermerie nello casermo, dei corpi di guardia, delle scuderie, delle cucine. — Latrine, loro più conveniente costruzione, loro disinfezione ed espurgo.
- Vestiario del soldato. Copertura del capo. Calzatura. — Vesti di tela, di cotone e di lana. — Pulizia personale del soldato. — Bagni.
- 6. Carco del soldato di fanteria e di cavalleria, considerato in rapporto all'igiene delle funzioni del moto, della circolazione e della respirazione. — Igiene della marcia secondo le stagioni. — Ginnastica.
- 7. Afinentazione del soldato. Pane da munizione. Biscotto. Regole per la buona fabbricazione del pane. Adulterazione del pane. Paste. Riso. Legumi. Verdura Frutta.
- 8. Carni Modo di riconoscere le buone qualità della carne da macello. Cottura della carne. Brodo Lesso. Arrosto. Carne in conserva. Estratto di

carne e bro i: conservati — Lardo. — Berro. — Laute. — Formaggi.

- 9 Acqua petabil e sue provenenze. Qual la di na i buona ne qua potene e — L'acqua come y tre o un gerna merbigem — Mezza per rendete meno bacque ne ne mequinate.
- 10 Beyande alcooliche Loro uso ed anuso Vino Adultira tione dei vira Beyan le aromatiche Care
- 11 Pronfassi febr manthe confaziose es infettivo in le nere e specialmente del vani do e per colora. Vis te samitarie.
- 12. Mezzi de fisinte none du locali, nei materiale e con eggetti d'uso dei malati.
- 43. Definition has his calabilists of constant, decarried has described eigenvalue described eigenvalue described eigenvalue described eigenvalue described eigenvalue described eigenvalue eigenvalue
- 1). Diagnosi differenziale tra le frenopatie, le neviale e e le nevrosi vere e quelle simulate.
- 15. Diagnosi differenziale fin 1: varie specie di dermatest di piaghe vere, e le procurate o mantenute.
- 16 Dorgnosi differenziale tra le matatre e i defetti veri della visione, e quela similati, esegerati o provocciti
- 17. Dialogo dell'erenzia e i tra ce imabitti e de alterazione di veri dell'ore chio, e quelle simulate, esponice procurate.
- 18. Diagnos, differenciale trade cutrazioni e petragono en muse di el les sun fibrosa, el trade michilosa vere el piere simulate ed esagerate.
- 19 Repporti medico-legali dei medici mildan code aut rda civili. Tuch araziota medico legan in caso di cessia fraumatiche, per proposte a rasse, na, bagia, essi
- 20 Organizate dei servizi di sa da muitare in tole e d m guerra.
- 21. Servado sa alario inilitare ed amin'instrativo in tenco di puce te gli ostedan pri appair e succarsan, nero intermerie di presido e presso i corpi di trupca.

- 22. Servizio sapitatio militare in tempo di guerra nel corpi di truppa, nel e sezi in la sanda e nella espedali da compo-
- 2) Mater de san tar o da guerra. Rezole pel trasco, to dei malati e teriti sulle barerle o sui carri, melle vei orintarie e sulle ferrovie.
- 28. Dissem mizione ser imenti e territi i i tempo si gacera.
 Convenzione di Ginevra. Rapporti sei servizi militari con quala della carr'a pavata, ei micati e terra in querra.

e) Esame scritto della durata di fore).

Consisterò nella redazione, senza il soccorso di alcun libro o manoseritto eccetto il sempio e congo delle infermita esimenti dal servicio militare), di una relazione medica per proposta a rassegna di rimando, evvero di una relazione, con relative proposte, sui provve ilmenti da precidersi d'urgenza in un corpo od accampane de in una encostanza supposta,

Quest come sora latto nel o tesso grovio del talta i candidati di una medesima muta.

Il tema sara opanicato da cres deste teaa commissione, volta per volta per ostri muta, e sara comenicato ai candidati soltanto ne mon ato in cui dovra essere svolto.

f) Anatomia chirurgica

bisa ne pratico, nimita uno al compunent obilia preparazione.

- I. Regione sopra e sotto ioidea.
- 2 a carolidea.
- sopra clavicolare
- sterno-costale.
- 5. a addominale.
- 6. » ileo-inguinale.

- 7. Regione perincale.
- 8. p glutea.
- 9. ø del cavo dell'ascella.
- 10. scapolo-omerale.
- 11. omerale anteriore.
- 12. omerale posteriore.
- 13 » del gomito.
- 14. anteriore dell'avambraccio.
- 15. posteriore dell'avambraccio.
- 16. a radio-carpea.
- 17. s crurale.
- 18. anteriore della coscia.
- 19. posteriore della coscia.
- 20. poplitea.
- 21. del ginocchio.
- 22. anteriore ed esterna della gamba.
- 23. posteriore della gamba.
- 24. a dorsale del piede.

g) Operazioni chirurgiche

(esame pratico, durata fino al compunento dell'operazione).

- 1. Legatura della carotide primitiva.
- 2. a della succlavia.
- 3. dell'ascellare al disopra del piecolo pettorale.
- t. " dell'ascellare nel cavo dell'ascella.
- 5. n defl'omerale.
- 6 della radiale al terzo superiore.
- 7. della cubitale al terzo medio.
- 8 dell'iliaca esterna.
- 9. edella femorale.
- 10. » della poplitea.
- 11. della tibiale anteriore.
- 12. della tibiale posteriore.
- 13. Trapanazione della volta del cranio.

- 11. Resezione delle estremità inferiori del radio e del-
- 15. del gomito (di uno o dei due capi arti-
- 16. della spalla.
- 17. n dell'articolazione tibio-tarsea.
- 18. del ginocchio di uno o dei due capi articolari).
- 19. n dell'anca.
- 20 Disarticolazione dei quattro ultum metacarpei, conser vando il pollice.
- 21. della mano.
- 22. dell'avambraccio.
- 23. a dell'omero.
- 21, n tarso-metatarsea.
- 25. n tarso-tarsea.
- 26. sotto astrogalea.
- 27. a del piede.
- 28. a della gamba.
- 29. p della coscia.
- 30. Amputazione dell'avambraccio.
- 31. del braccio.
- 32. o della gamba.
- 33 a della coscia.
- 34. Tracheotomia.
- 35. Cateterismo, e quindi cistotomia
- 36 Laparatomia e sutura intestinale.

I due precedenti esami pratici saranno dati sul cadavere nella sala anatomica dell'ospedale militare.

Il candidato, estratto a sorte un numero per ciascuna delle due materie, eseguira sul cadavere la preparazione chirurgica estemporanea e l'operazione chirurgica completa indicate nei due temi, e rispondera alle interrogazioni indirizzategli dalla sotto-commissione.

h) Clinica medica.

(Esame pratico, Durata ad arbitra della sotto commissione)

n Character malatte character, of a mache e reneral (Esame prateo Turata a carbatro will settoscemin senter

Questi due esann saranno dati al letto dell'ammalate ne. l'ospedale militare.

Da due sorie di cetti rispettivame de corrisponeie di la pruma a malatte mediche, ai seconda i casi diversi il malatte chirurziche, offaimiche o veneree, il cancidate estrura a sorte un numero per ciascinia serie, propedera azu esnimi dei que animalati, e, risponeie o alle analoghe interrogazioni della sotto-commissione, fara la diagnosi, la prognosi e tratterà della cura della malattie.

Il Ministro - PELLOUX.





NUOVO CONTRIBUTO

ALLA

CURA DEL CROUP E DELLA DIFTERITE

CON LE INSUFFLAZIONI DI ZOLFO

Memoria letta nella conferenza scientifica del fethrato 1893 presso l'ospedale militare di Messina dal dottor Ettore Barbatelli, capitano medico.

Nell'anno 1886, il dott. Iandoli cav. Costantino, oggi maggiore medico, leggeva, nella conferenza scientifica presso l'ospedale militare di Caserta, un suo scritto sulla cura della difterite, mercè le insufflazioni di zolfo polverizzato, riportando parecchi casi clinici nei quali avea ottenuto ottimi risultati.

Da quell'epoca anch' io mi accinsi a studiare da vicino i benefici effetti di questo minerale nelle matattie febbrili accompagnate da essudato nella dietro-bocca, faringe, tonsille ecc., cioè: in tutte le tonsilliti crupali e difteriche. Non el bi però mai l'occasione di esperimentare il rimedio in molti casi simultaneamente, perchè fino all'anno 1890 posso dire di averne visto soltanto qualche caso (solato.

Nel 1890 invece, e più specialmente nei mesi di febbraio, marzo, ottobre e novembre, vi fu in Messina predominio di malattie infettive esantematiche, come il morbillo, vaiuolo, la scarlattina, e contemporaneamente la difterite ed il croup

fecero capolino quasi sotto forma epidemica, così che ebbi campo più vasto ad esperimentare il rimedio di cui sopra, e valutarne con precisione i benetici effetti.

1.

Per bene rendere il concetto dell'azione terapica dello zolfo nel croup e nella ditterite, sento il bisogno di tar precedere alcuni ricordi di scuola, e riportare quanto fin oggi vi è di accertato sulla natura della differite, dai molteplici studi ed esperimenti batteriologici esezunti sul proposito.

Tutti gli anatomi-patologi si sono sempre industriati a di stinguere le due malattie, cioc il cronp e la differite, mettendone in rilievo i caratteri macroscopici e microscopici, limitandone i contini; ed o con lo Schrön credo ben definire il cronp « per un processo essudativo, che avviene « sopra di una membrana mucosa, per un'intensa cansa flo « gistica, il cmi prodotto, di natura fibrinosa, si versa sulla « superficie della mucosa stessa », e la differite invece: « un « processo infiammatorio di cui l'essudato, anch'esso fibri» « noso, commisto a microrganismi intiltrati, si versa sul per « renchima dell'organo e non sulla superficie. »

Il croup predilige la mucosa laringea, e tende a diffondersi nel faringe e trachea.

La difterite preferisce localizzarsi nel farinze e nel palato molle e può secondariamente diffondersi al larinze.

Nel croup possiamo distinguere tre stadir, cioè: l' l'iperremia intensa, con ipersecrezione delle ghiandole mucose e trasudamento sicroso: 2º comparsa dell'essudato e sua permanenza: 3º tinalmente distacco dell'essudato. In questo stadio, i vasi partecipano, con copioso trasudamento, alla ne-

crobest more ofare e i ar distanco delle membrane neotormate. Così la mucosa abera, si rifa nel suo epidelio, e ritorna al suo stato normale.

Le complicanze del croup si appalesano nel 2º periodo, in cui non taro e l'edenca (50% 2000) le cité e ce e caus, di mette overil medico accortomen ricorra all el esbectomia, operazione che spesso si prat ca ne ili ultima momenti della vita, per la resistenza che s'incontra nelle famiglio.

La differ te, se or re qua manistra ben definita dal lato anatomo-parologico e la tierologico, non se puo dire ugualmente dal lato climpio, ne tiu og i se ne comosce il rimedio spe ifico, com e il mercurro per la sudi le ed il preparoti climpio, per la malaria.

Purnonpertanto il menico non deve scoraggirsi, ne ostinarsi sempre in un unuco rimedio, dappoiche vi saranno staticasi in cui questi in bistevole al arrestare il morbo, ed altri nei quali resterà inellicace.

La definizione anatomospitologica data dado Schrön la tiportia unanzi, ora mi testa solo da completarne il concetto clinico, convalidandolo con irrisultati degli studii li atteriologica attuali.

La d'Iterite adunque è una malattra di natura infettiva ed infett ute l'organismo per un prodotto venetico che si sviluppa sulle fasse membrane, elaborato dai bacim differici.

Questa defin zone rassame tutti : li studii batteriologici computi dardottori Roux e Vers ii sul bacillo Klebs-Loeffler, 622) (denuto specifico della differite.

Primo il Klehs eppo, il Loeiller con i suoi brillanti esperimenti e culture, ote as cono es chamente il bavillo della difterite. Esso è gran ie piarato que lo della tubercolosi, ma più spesso non liscio nei suoi contorni, rigontio nei moi estrenn, che si colorano facilmente più che la parte centrale; è immobile e vegeta nei fiquidi specialmente nel brodo di manzo reso alcalino.

Roux e Versin (1) hanno confermate tutte le especienze del Loettler circa la specific ta del bacello, riproducen lo nei conight, cavie, pacconi esc., il processo il differite, e cuisco tono a producte in quest, animali anco le paralisi car eleristiche. Esiste danque il veleno differico?

Come me al bacillo del Lociller che non vegeta negocore da dell'uomo e dech ammair colpiti da differite, si trova solo nelle tatse membrane o nella se le delle inoculazione e può produrre l'intezione cenerale e dar luozo a tutte le lessoni vascolari provate con l'esperimento?

I predetti hatteriologi pensano che sulla sede della cultura si elabori un veleno attivissimo, che poi si diflonde in tutto l'organismo; e lo hanno provato con esperimenti.

Filtrarono il liquido delle culture e, sicuri che questo fosse del tutto libero dei bacilli, ne praticarono la moculazione degli immali alli dose di 35 cent, cubici ostenen ione il morte a breve distinza. Alle autopsie si rinvennero un orchi glandulari, cervicali, ascellari ed inguinali, e dilatazione dei vasi, specialmente nei reni e nelle capsule surrenali: a precor lissima dose invece, si ebbe lo stesso quairo della arterite non escluse le paransi, peto il necorso la lauro, tino a due mesi, ma l'esito sempre letale.

Da ció esse concliuiseno che il veleno ditter co ha scripte una grande virulenza, ed è prodotto dalla presenza dei ba cilli del Loettler i quali, per osservazione di quest'ultimo, sono ospiti frequenti della bocca e del taringe, senzo vitulenza, a mucosa sana; ma ove mai questa s'infiamini o si

⁽¹⁾ V. Giornale medica militare degli anni 1889 e 4891.

depitela, diventano virulenti e producono il veleno difterico che si diffonde poi in tutto l'organismo.

Eppercia que za autori construano ner difterira di adoporare sin dal promo insorsere della malattia, una medicatura energica, per impedire ai parabo in moduplica si e pro farre una dose di veleno differico, capace, l'infettare l'orginismo Onde questi batteriologi confermano l'opinione dei pia, cioè : che la ditterite sta una mal ttia locale promitivamente al suo nas ere, eppoi generale par i suoi prodotti, le rictiocia, per condizione favorevole al suo sviluppo, una lesione della mucosa taringea o del galato mode; abbattendo in tal modo l'opinione di coloro che credono all'infezione gener de differica primitiva, che poi si manifesti localizzan iosi nelle mucose di cui sopra.

Il Baginsky (1), fece alemni studi sopra 154 casi diversi di difterite, preparando con processo proprio il bacillo del Loeffler, e lo ritrovo in 118 casa, nei quali la malattia fu sompre peri olos: per la vita, ne morgiono il 38 p. 100; in 39 casi si osservarono paratisi, ed in 17 tenomeni settici gravi, mentre che nei r manenti renvenne soltanto streptococchi e stafilococchi, e il decorso fu del tutto hemeno, confermando cost la forma detterante, accettata dalla senola francese, di cui la tonsillite scarlattinosa sarebbe un esempio.

Ecco quandi un diribismo nel campo batterodogico di una umea forma etimea, la inflerite; pero con questo grandioso progresso delle scienze affini ana mentina, la clinica ha ocquistato un'importano mozzo per fare un'esatte prognosi. Infatti, a molti di nor saranno occorsi casi oi dillerite che ebbero un decorso benigno ed altri letali o gravissimi per le complicanze avvenute, eppercio la stessa cura

⁽¹⁾ V. Glornale Medica del Regio Esercita i della Regia Marina dell'aprile 1892

non rispose in tutti i casi. Or bene, fi endo l'esame letteriologico delle false membrane, il medico potra divinare il inturo, e conoscere se la difierite avra becorso er ve o benizio, cosa che el rementi non rotrebbe taist, perche di prinmisor tere, la malatti i presenta e no tesimi e matterio la essia differica o differoide.

Infant d'opa tro chineo e questo: acereuna intensa e tamelazione della mucosa del pet to molte, tons ile e firmite, cui segue il 2º stadio nel quale la mucosa perde il suo a for o rosso, diventa petita, e lactor trispet, te f'essudat, do nel suo stroma 3º milio mor use trideli'essadato alla superiosotto forma de montine gri? > fonte istre

Asportando queste, unove ne appariscono che dizia erans, formate nell'interno della mucosa stessa, e con questo di stacco, che avviene per un processo di necrobiosi, resta un vera perdita di tessuto, che sai i riparata da nectorii azione connettivale, ove mai il processo sosi arrestato.

Resce quindi chi ira tie nei rimi une person della nilatta devesi agire energi amente, onde impedire al baccio del Loettler, di sviluppare si suo veleno specifico. I quide poi induce l'infezione generale di tutto l'organismo, seviecennata.

11.

Ho creduto necessario di fare precedere queste nozioni anatomo-patologiche clini the e fitter ologiche, alla cui ci sio ho pratocati merce lo zoito, per the non mi s'incomi di volcre elevare troppo in alto questo modesto more se ne a cui a di una mutatta cosi pericolesa per la vita, ed incure a cui tutti i climei si agitano per la ricerca del vero ti medio specifico.

Il mio scopo è stato quello di dimostrare quale sia il mio concetto anatomo-patologico e clinico sulla difterite e con quale indirizzo mi accinsi a curarla con lo zolfo.

Ne ebbi 20 cast, e senza l'anto deff'esame bacdlare, ho sempre fatto uso dello zolfo, per accertarne il valore curattivo nei singoli cast, e non me ne sono dovuto mai pentire, anco quando il processo offriva un decorso maligno. Non dico che io sia uscito sempre vittorioso, in questa lotta con il morbo fitale: mentirei, che pur troppo fra i venti curati, ebbi un decesso; ma ciò non toglio, che nelle forme differondi, in 3 giorni di cura, senz'alcun caustico, merce le insuffizioni di zolfo, finamente polverito, l'essudato rammollivasi, e distaccavisi, senza più riprodursi.

Nelle tonsillati differiche gravi (che forse avrebbero dimostrato il bacillo di Loeffler), che clinicamente erano simili alle precedenti, adoperar lo zolto due o tre volte nelle prime 21 ore, però fasensiovi precedere una causticazione o due con la pietra di natrato d'argento.

Dopo una o due ore da questa prima medicazione cercai rimuovere, con piumaccinoli di cotone al sublimato, le placche piu superficiali, e rimisi nuovamente lo zolfo.

Raramente un occorse di dovere ripetere la consticazione di cui sopra, dappoiche quasi sempre al secondo giorno di processo si presentava molto limitato, e sotto una seconda minovia di asportazione dell'essudato libero, i tessiti sottostanti si presentavano qui si del tutto sgombii da questo.

Continuando con lo zolto, al quarto o quinto giorno la malattia poleva dirs, finita, ove non fosse stato necessario premunirsi da recisive, e quindi continuare la cura per altri giorni non trascurando i collintorii e gargarismi di acqua di cloro, molto utili in questi casi, come il Clark consiglia. Le causticazioni le lio sempre praticate con la pietra di nitrato d'argento, dappoiché con questa si limita esattamente il campo d'operazione, e non tanto facilmente il caustico si può diffondere nelle regioni virine, le quali forse sono ancora immuni dal processo. E nella mia clinica privata mi occorse di vedere un caso nel quale si era abusato di soluzione di acido fenico, glicerina, alcool e canfora, liquido proposto da Widal e Chantemesse, per distruggere la virulenza del bacillo differico.

Trattavasi di una bambina di 6 anni, da me visitata al quarto giorno di malattia, la quale, ogni 4 ore, era stata sottoposta alle causticazioni con il liquido suddetto per consiglio del medico curanto. Con mio sommo dolore, ho poduto accertare la presenza di larghe e profonde escare di causticazione sull'apertura della glottide, sulla glottide, e forse di liquido era colato ancora nel laringe, dappoiche la bambina era totalmente afona. È inntile il dire che feci sospendere ogni medicatura caustica, ed insufflai il zolfo, merce il polverizzatore che avea portato meco. Questa medicatura ripeter 6 volte in 3 giorni ed ottenni il rapido raminollimento e distacco di lutte quelle escare traumatiche, mi si lasci correre l'espressione, e la piccola paziente guari completamente senzialcun'altra cura.

Mi si potrà obbiettare, che nei bambim riesce pericolosa l'introduzione del cannello di nitrato d'argento nelle tazci per la sua fragilità, e per la gran resistenza che s'incontra in questi piccoli pazienti; ma ciò è un tatto che rignarda esclusivamente l'accortezza e delicatezza della mano operatrice, e per mio conto posso assicurare che non mi avvenne mai alcun dispiacevole accidente.

lo nella cura di questi differici, in pochi casi ebbi bisogno di applicare il caustico, e solo in primo tempo, dappoiche le ALLA CURA DEL CROI P E DELLA DIFTERITE, ECC. 187 insufflazioni metodoche dello zolfo mi valsero sempre favore-volmente.

È necessario però protore all'infermo di inverne alcuna bevanda, o fare gargarismi mimediatamente dopo la insufflazione, e ciò per dare tempo allo zolto di mimedesimarsi con l'essudato: intatti dopo 10 a 15 minuti, ispezionando la parte ammalata, la si vede tutta picchiettata di macchie giallastre per lo zolfo rimastevi adeso.

III.

Accennai innanzi di avere avuto un solo caso di differite seguito da morte e ne riporto qui per somini capi il resoconto clinico.

Nicosia Girolamo, fanciullo di 6 anni, fizlio di poveri gente, ammalavasi in sua casa nel novembre dell'anno 1890 e vi fui chiamato al 4º giorno della malattia.

Eravi febbre altissima. 40° al mattino e 41° alla sera, intensa cefalea, nausea, vomito, e cominciavano anco i fenomeni paralitici dei muscoli della deglitizzone, dappoiche i liquidi ingeriti per la bocca rigurgitavano per le nanci.

All'ispezione delle fauci si osservavano molteplici placche bianco-grigiastre sparse sulle amigdide, sull'epiglottide, che appariva tumefata, e sulla parete posteriore del iaringo: la voce alquanto velata: i gangli cervicali ed ascellari ingorgati.

Dal quadro climco si rileva chiaramente come io ini sia trovato innanzi ad un caso grave di difterite, aldiandonato a se stesso per quattro giorni, e quindi di veleno difterico aveva avuto tutto il suo tempo a svilupparsi e diffondersi: onde teci la prognosi letale, e ini accinsi alla cura, prima cansticando, eppoi con lo zolfo. Cordiali eccitanti su larga scala, brodi concentrati, latte e vono marsal completarono la cura, unitamente ai garzaresmo li acqua di cloro al 3 o \$ p. 1000.

Al secondo giorno, localmente il processo sembro diminuito per la pochezza di essudato esistente, ma i fenomeni zenera i iciliavveten mento aumentatono sempre pia ci il 14 colo infermo morti al sesto ziorno di malatta per paratti del vago.

Tutti ghi altri 19 ammalati da me curati lebbero un esito felice, e di questi, 15 appartennero agli allievi di questo collegio militare, le si verma irono dal teboraro al mirzo i l'anno 1890, e ricordo di averfi serialiti ai miei saperei. Incontone annotazione nelle relative statistiche modello 7 in quei mesi.

La mia cura principale fu quella dello zolfo, e solo in tre casi fu necessi no praticare una causticazione con il netioto d'arzento ai primo insortere della madatha, the ebbe il iscorso di 8 a 10 giorni al massimo.

Quantunque fosse stato lumitato il numero di questi anunalati, pure in sono convinto deba , can le efficaci i dello colto, specialmente nei casi lienegui, e credo une esso basti da ecsolo a umitare e vincere il morbo in discorso, mentre, con l'acuto in primo tenno dei crustico per i casi mai gio, vide grandemente a moli ficare il processo, e lorse spie gicun il one chimica sur bacilli di Lociller, impedendo a questi l'eritorazione del veleno specifico, che è poi la causa dell'infezione generale e molte volte della morte.

Sarer quasi per ritenerlo specifico in tal morle, avendone chimeamente confermato i suo benefici etieta, e sareble, dessider dute ed utiliss mo per la terapentica, che i tociere acci si de abasse to allo studio delle placche differiete, tractale con questo time ho, e chi sa che forse non sarebbeto per lare qualche scoperta, confermata dall'esperimento, comprovante

ALLA CURA DEL CROUP E DELLA DILIERITE, ECC. 489 l'azzone specifica dello zolfo sul moronzan smo della difterite.

IV.

Credo utue reportate al un reseconte duran par imperiorita rignordanti allievi di questo collegio militare.

4° Allovo Rodod, p. i. en cava naplest'snormeria d 19 feb. bra o 1890 per febbre alice o mando rel sezoute

Affesame la mirros e dei pala o mone, rei sine pilastri, delle tonsille e del tarinze si presentavi fortemente queremica e senta

Eravi intensa cet dea frontale, na sea, ed il termometro segnava 39°. Prescrissi un gargarismo di acqua di cloro al 3 per 1000 e qualche cattina di tenato di clumina per moderare la telibre. Nede e te pono, intene questo elevavasi, segnando 40°,5 al termometro, e gia neda mucosa aminalata, specialmente sude am giade companiva l'essudato specifico, onde ho pra inita una musicazione con fi pictia di nati to d'accento, e que ore depos ficticai put zia dei a parte ho insufflato lo zolto.

Il ziorno siosegiente e professo avoy i riquistato una maggioti estensione, est che la mariosa l'iringene etane tatto cosparsa di placchette, en lo permanente fichie eso nel mio molesto rimemo ho ripetato le polyerizzazione in 3 ore in 3 ore permanento mane la valua serale no printo incerti te l'atresto del pre esso, per l'asperto remmolite dell'essoluto e dalla remissione fieve detta feldire, seguando d'termometro 35°,5. Così per due non incorni ho continuato lo cura e fe infermo d'21 febbi no era in complem convaiescenza.

2º Ardevino Aristade, allievo, entrava in questa informeria il mattino del 25 febbrato 1890 per febbre e tonsillite. L'intermo era stato molte altre volte ammalato di tonsillite, per la qu'de ave, la ipertrofia delle amigdide, però questa volta, il processo offriva malianeta per i seguenti totti osservato. È inutite ripetere i sintomi generali comuni a qualunque processo febbride, e mi lumto e quelli intrinseci del male in esame,

La mucosa di intte le parti componenti le fanci era pere mizzata fortemente, non esclusa quelta della zlottole, per col intermo accusava lieve difficolta nel respiro, e pariava con voce alquanto velata.

Quantunque non fosse ancora appariscente sulla una osa l'essudato specifico pure ho creduto utile insufflare to zolto più volte, in quel primo sta iro, non tralasciando i soliti gia garismi di acqua di cloro.

Al di vegnente numerose placchette defteriche erano attaccate sulla p-rete posteriore del faringe e sopra cassamiciote silla altra consumde della grandezza di un pezzo da due centesimi, di aspetto cotennosa.

For la caustecazione, e due ore dopo la pulizia della porte; undi ricononciai de polverizzazioni di zolfo, che continuaci nel altri 6 giorni.

Non ebbi bisogno di ripetere la causticazione, perché progressivamente l'essudato appari sempre più limitato.

Vi fu un accenno a paralisi unilater de del velo pendulo palatino, e qualche volta rigurgitarono dat naso i li podi ungenti dada bosca, che pero scomparvero nella convales (enz.). La masattia, compresa la convalescenza, duro 16 giorni.

3 P.randelio P. Aristide, attevo, entrava in questa intermerca il 2 marzo 1890 per febbre e tonsitute.

Sin dal primo esame si riscontrava l'essudato sulle tonsille e la mucosa delle regioni vicine arrossata intensamente, all'indomani anco questa presentavasi invasa dall'essudato sotto forma di macchiette branco grigiastre, così che no praticata una prima causticazione con il intrato d'argento en cannello, ed a 3 ore di distanza la insufflazione di zolfo.

Tale medicatura no dovuto ripotere anco nel ziorno susseguente, dappoiche l'essudato appariva più esteso, persisteva la febbre a 10°, ed i ganzan cervicali si presentavano incorgati e dofenti.

Ladia del quarto giorno pero segno la declinazione del morno, per l'aspetto raminoli to ded essentito e per la sua limitazione, così che non incresto a face dire che continuare le polyerizzazioni di zolfo, e così per l'giorni consecutivi.

A) in qualche perdita di tessuto sul margine libero del velo pendulo palatino di poca importanza. La malattia esanti il suo ciclo in 8 giorni, e la convalescenza durò 10 giorni.

Cost potrer riferire altri casi consimili, ma io credo questi sieno[sufficienti per rendere chi iro questo metodo di cura, che raccomando caldamente ai colleghi.

I MICRORGANISMI DELLE ACQUE

Office of the party of

Postati I T. Cipatione, no to a to Poolis is neder Bottom .

Vel mese di agesto del passato anno ebbi or une dal signor Direttore di Sanita del I departimento marittimo di sottoporte ad analisi batternologica bi acque potabili dell'Ospedale Secondario di Portovenere, sulle cui qualita igieniche s'erano elevati sospetti.

L'aqua potabile di quell'Osped le e fornita da doc acque serba o aminuta legio er mara a filicia i disterna, nerque serba o aminuta e produce la spua provena. Ad ano di questa serba tra comessa una comper, la sui naturo a più dare pessa amb comper, la sui naturo a più dare pessa amb comper, la sui naturo di secreto e unuestata ad una vasca met la catenta copera, e si quatra of auterro di nomo, sondro una pare e nel cornie prazza mie de l'ospeti le.
L'altro e una vera e proporare ste, na da uni di socio si el nel mezzo di intro carta e par prodo, chiamata Prazzata e che pure vien femuta copera i una di coperabio e motore e l'acqua si attinge col mezzo di catini.

I saggi d'a qui tarono raccolti, con unite le cantele nei pieroli matracci a punta capellare del Pasteur, i quali, aopo riempiti e chiusi novellamente alla fi unna, vennero ripisti m una cassetta con serbatoro di ghiaccio modello Pfeifler) e cost furono portati e tenuti nel laboratorio. Dil momento mom i saggi furon presi i quello in cin se no foccio bacstre di gelatina trascorsero cirra tre ore.

Debio avvertire che, non essenho pesso à transparer matracci direttamente dal turo de seu co de le pompa del cortile, perche esso e sallate presso at transce de la visco, prima di raccozhere i sazze de per las volce i embire e sgorzare la detta visco e unanel itamente dopo de facio inputa la tetza volta, presevar, o to il men e corto facio indicale binetto, due sagzi nei pidancine Pasere. Per la castorna della piazzetti por non disponento di illico mezzi, ho i asato un ampro catino di ferro zincio, proma hen tipulito e por tuffato nell'acqua, in cui fu tatto diguazzate fortemente e repetutamente e appena tirato su, vi furono, con futte le contelle, immerse e rotte sott'acqua le punte dei matracci. Pasteur. E prefevacida questo serbatolo attribute suggi.

Delle due specie di sazzi si terero pristre con bia, big e l'centimetro cubo di acquire intite le poistre furono fatte in doppio, per controllare i rispitati po divanente alla quantità dei inicroorganismi, e torono tenute a bassa tempetatura,

lo im proponevo di tornate sepra luezo inun to dell'or corrente per prelevare uni si 22, d'acqua i diversa profondita dei serbator in a, per ordine de a superiore Antorda, cui premeva prendere dei provvo fimenti, de più l'insultato della prima analisi quantitativa, i sero toi di acqua di Portovenere furono completamente vuoli di il ripoliti.

Intanto io seguitai air occuparmi devianansi l'atteriole, ca qualitativa. Ed anche qui denno avvertire che, costretto, per l'elevata temperatura dell'ambiente (25° 27° C.), a tenere le piastre di gelatina a bassa temperatura, mi correva l'obbligo di fare altre piastre in agar, affinche fossero messi in condizione di svilupparsi anche quei microrganismi che si argomenta non potessero svilupparsi a temperatura bassa. Ma per non accumulare soverchio lavoro in una volta, mi proponevo di ciò fare con gli altri saggi che avrei prelevati.

Le colonie furono tutte sviluppate e rese visibili ad occhio nudo in media dopo 70 ore e, come le specie furon molte e non tutte 10 potetti identificare con microorganismi di gia conosciuti e descritti dagli autori consultati per questo lavoro (vedi bibliografia), così ho cercato di darne esatta descrizione e mi decido oggi a pubblicarne le tabelle, come contribuzione allo studio dei microrganismi delle acque dolci, i ensandomi di non fare cosa mutite a coloro che dovranno compiere altri lavori di simil genere. Sono, in tutto, 28 specie di microrganismi, di cui 9 furono identificate per microrganismi di gia conosciuti (e li ho distinti coi numeri I-IV), e 19 sono specie, che non trovano riscontro fra quelle con le quali ie le ho messo a confronto (e le ho distinte coi numeri I-I9).

Dopo aver isolate una ad una tutte queste specie di microrganismi, ne ho successivamente studiati i caratteri microscopici in preparati disseccati e colorati e in gocce pendenti; ho rilevati la forma e gli altri caratteri delle foro colonie, così superficiali che profonde, ed ho studiato lo sviluppo di ciascuna specie in « coltura pura », variando il
terreno di nutrizione, cioè in tubi di gelatina in tubi di aziragar, in tubi di brodo sterile e sovra patate. Tale studio è
stato ziornalmente ed attentamente seguito per pindi un mese
e spesso, per provare se i caratteri erano costanti, ho rinnovate le colture; nè ho tralasciato di seguitare l'osservazione sino ad oggi, per quelle specie rimaste ancora in
vita. Per quelle che meritavano più attento esame, ho studiato anche il potere di riduzione, servendonii delle col-

ture in tubi di gelatina tinta con laccamulfa. Così, ad esempio, ho potuto vedere che, quantunque la proprietà di decolorare la gelatina finta con laccamuffa sia comune a quasi tutti i microrganismi fondenti, pure per alcuni di essi tesempio il N. 10) questa decolorazione è rapida e invade tutta la gelatina quando la fusione è appena iniziata; per altri (esempio il N. 1 essa procede di pari passo con la liquefazione: per altri infine o non si verifica punto (esempio il N. 4), ovvero procede a stento (esempio al N. VII) e diviene evidente quando la gelatina e tutta fusa. Tale differente modo di comportarsi mi e stato di aiuto a stabilire, per esempio, che i due bacilti cromogeni giatti e fiquefacenti entrambe la gelatina, trovati nell'acqua della pompa-(N. 4 e N. 10) sono due microrganismi ben distinti l'uno dall'altro, I addove, per gli altri caratteri, ero disposto adammettere che fossero identici fra loro. Tuttavia di questa differenza di carattere mi son valso soltanto per gli estremi di tale potere riduttore, non per le gradazioni intermedie e, dov'e stato del caso, ho ripetuta la proova.

Tra le 9 specie identificate per microrganismi di già conosciuti dagii autori non ho rinvenuta nessuna che abbia valore patogeno.

Lo studio fatto sulle altre 19 isolate e stato in primo tempo diretto a vedere se tra esse ve ne fossero di quelle cue sogliono presiedere atla putrefazione delle sostanze animali, o di quelle che sogliono rinvenirsi nelle feci. Ma dai loro caratteri mortologici e culturali non ho potuto stabilire nessuna identità co'betterii si progeni del Rosenbach, con quelli del genere proteus dell' Hauser e con quelli della putrefazione studiati dal Passet e da altri. Tranne il baccillus arboresceus, che da qualche autore Sanfelice) si ritiene appartenga al genere proteus, io non ne ho riscon-

trati altri. Ho anche sottoposto al esame assai minuto una specie batterica (N. 8 molto simile al tito, per differenziarla sia dal bacillo di Eberth e da quello di Escherich, sia dal bacillus coprogenes parcus trovato assai frequentemente da Bienstock nelle feci umane. Ma dai primi due esso è differente per diversi carattari, che subito risaltano all'osservazione: dal bacilto di Bienstock per due sol: 1) il diverso aspetto della coltura su gelatina: 2) il maneato valore patogeno sugli animali di esperimento. Infatti due cavie inoculate con', e I centimetro cubo di coltura in bio to di questo tifosimile non banno presentata nemmeno reazione locale dei tessuti. Quindi ho conchiuso che anche questa ci una specie innocua, la cui presenza non da indizio d'inquinamento pericoloso dell'acqua.

In secondo luogo era mio dovere sottoporre alla panova degli animali da esperimento tutte le specie di microrzanismi che non si sono identificati con altre specie conosciute: e questa pruova è stata fatta e ripetuta senza che alcuna specie abbia rivelato il benche minimo valore patozeno:

Mi sono finalmente occupato con cura di stabilire i caratteri delle tre specie segnate coi numeri 11, 13 e 17, che presentano qualità morfologiche speciali, per le quali il loro studio potrebbe forse essere di aiuto ad investigazioni sulla intima truttura e sul modo di riprodursi dei microrganismi. Il N. 17 poi presenta i caratteri morfologici d'un fermento; ma, occupato in altri lavori, io non ho avuto campo di studiarci ancora sopra ed oggi le colture di questo bac flo sono esaurite, quantunque abbia cercato sempre di mantenerle in vita.

Troppo lungo sarebbe esporre qui partitamente i caratteri rilevati in ciascuna specie delle quali seguira qui appresso l'elenco. Ho invece preferito pubblicare le tabelle, essendo più tacile giudicare, du caratteri smotticimente esposti, le differenze che passano tra le diverse specie.

Elenco delle specie batteriche rinvenute.

1 nell'acqua della pompa cortile.

- N. I. Wierococcus aquatilis Meade-Bolton)
- II Bacillus ackraveus Limmermanns
- » III. Micrococcus rersicolor (Flügge).
- " IV. B. rert de l'eau (Cornil-Babes).
- » 1. Bacillo bianco di Eisenberg.
- > M. B. aqualitis citreus (tornil-Balies).
- » VII. B. aquatilis viridis (Cornil-Babes).
- . VIII. B. arhorescens at Frankland.
- 1. Bacillo cromogeno color roseo.
- " 2. Diplococco cromo_eno, verde-giallo.
- » 3. Micrococco non cromogeno.
- " 1. Bacillo cromogeno giallo.
- » 5 Bacillo non cromogeno.
 - 6. Bacillo cromozeno giallo « d'ocra ».
- 7. Cocco cromogeno roseo.
- > 8. Bacillo tisosimile.
- " 9. Corco non cromogeno.
- > 10. Altro bacillo cromogeno giallo.

B nell'acqua della cisterna (prazzetta).

- N. 11. Cocco cromogeno roseo.
- » 12. Bacillo lanceolato.
- 13. Stafilococco a cerclu molto grandi.
- 11. Diplococco cromogeno giallo paglierino.
- » 13. Piccolo bacillo non cromogeno.

- N. IN Bacilla gralla limone (Maschek).
 - o 16. Bacillo non cromogeno.
 - » 17. Grosso bardio cromogeno rosso-chermes
 - > 18. Altro bacillo lanceolato.
 - . 19. Attro baccino cromogeno 21allo.

Si inivennero anche nebe piastre di coltura pire ine mulle che orto non dipendevano da inquinamento avvenuto nel laboratorio; ma il loro studio a curato non e stato possibile, ne era necossario. Esse appartenevano al genere mucor, assa comune negli ambienti umidi. Ed e cosa naturale che fa volta dei serbator, tenuta sempre umida dal l'evaporazione dell'acqua ne debba essere costantemente provvista e che una pioggia di spore di tali muffe debba spesso cadero nell'acqua.

TABELLE dei microrganismi rinvenuti.

1 : Mell'acqua della pompa (cortile).

ŧ.

Monforocia i sportificaz one. – Stafifococco a cocchi rotondi, grandi più S; in goccia pendente si vedono i cocchi aggruppati due a due e prendono quasi l'aspetto di batalli. Non si veggono spore.

Movimento - Non hanno movimento.

Svila pro: su piastre. — Su gelatina appariscono colonie superficiali rilevate del diametro di 1 ½ mm. Al microscopio sono di tinta gialletta e sono molto rifrangenti, con solchi

protondi disposti a raggi, si che la coloma ha l'aspetto di corpo lobato; i suoi contorni sono precisi, non rezolari (1).

In tubi di gelatina. — Tenue sviluppo alta superficie e lingo il tratto d'infissione ove, anche dopo due giorni, la coltura ha l'aspetto d'un nastro diatano. Non liquefa la gelatina e non iscolora quella tinta con laccamuilla.

In tubi di agar-agar. — Sviluppo rajedo ed abbondante di un industo tenne, sottile, che il 1º giorno e iridescente, il 2º giorno apparis te poco nell'i superficte nell'agar.

Socra patate. — Sviluppo aldondante d'una sostanza banchiccia, umida, lucente, alquanto rilevata sulla superficie della patata, la quale si fa scura.

In brodo sterde. - Dopo 24 ore d brodo in riposo è ancora limpido. Agitando il tubo, si vede sollevarsi dal fondo la coltura in forma d'un filo che si ravvolge sopra sè stesso e subito ricade al fondo. Col crescere della coltura (48 ore) e con l'agitare il tubo, il brodo s'interbida uniformemente.

Innotazioni. Identificato col « Micrococcus aquatilis e da Mende Botton, rinvenuto in molte acque. Lustiz lo ha coltivato anche in acqua, sterde dove si sviluppa rapidamente.

di Avverto qui una vilta per tutte che le piastre furono fatte in gelitina tio p. 400) e tenute a bassa temperatura, i tulo di azar di brodo e le colture soats patate furono tenute, inche furono sviluopate nel termostato a 37º C. Bei zorno successivi alla temperatura dell'unbanto, i tulo di zi atua bitta cin accamula furono tenuti a bassa temperatura, lino a che fu studiato di modo di comportarsi delle diverse colture.

H.

Montonosta a sportatevitora. — Bacillo puntiosto grosso e corto (n.1-1.6), ad estremita arrotondate; in coltura forma laughi filamenti. Non sa veggono spore, Dopo 8 giorni presenta forme d'involuzione non più riconoscibili.

Movimento. — Non ha movimento proprio.

Svilt pro: su piastre. — Suda gelatira si hanno comme pucole, gialle (di imetro 1 mm.), a contorni precisi e regolari, di aspetto pieghettati.

In tubi di gelatina. Sviluppo d'una sostanza gialle la e rilevata alla superficie, la quale poi affonda in un'escavazione di zelat na liquefacta. Lungo il tragitto dell'ago sviluppo assai tenue e velamentoso. La gelatina comincia a liqueface dopo il 1º giorno. La gelatina tinta con laccamuffa viene decolorata dopo la liquefazione.

In tubi di agar-agar. — Sviluppo copioso d'una sostanza mucosa, a superficie unida e lucida, con margini precisi di debole consistenza e di tinta giallo d'occa.

Sovra patate. — Sviluppo abbondante d'una sostanza colore gialto d'occa, umola, tucida, poco rinevata sulla superficie della patata, la qu'ile diventa grigia.

In brodo sterde. — Dopo 24 ore tenue sviluppo; agitando il tubo si vede sotievarsi dal fondo una nubecola. Lo strato superficiale del brodo resta limpido.

Annotazioni. — Identificato col « bacillus ochraceus » di Zimmermann. Trovato da Fazio nelle acque minerali (1888) Zuumermann lo trovò poi nell'acquedotto di Chemnitz. Per il suo sviluppo ha bisogno di ossigeno. Si distingue dal N° 11 per parecchi caratteri ed anche pel suo potere riduttore.

III.

MORFOLOGIA E SPORIFICAZIONE. - Diplococchi a cocchi rotondi, grandi p. 1-1, 2. Non mostrano spore.

Movimento. - Nessun movimento.

Sviluppo: su piastre. — Cotonie larghe 2 %, mm. dopo 48 ore, di unta verdiceia, abquanto rilevate e consistenti. Al microscopio appariscono a contorm precisi e trasparenti; nucleo largo; contenuto variegato.

In tubi di gelatina. — Alla superficie la coltura si allarga lentamente in una macchia circolare a contorni precisi, lucula, verdiccia. Lungo il tragitto, sviluppo uniforme poco abbondante.

In tubi di agar-agar. — Svilappo non copioso d'una sostanza mucosa, loanchicera, opies, a hordi iridescenti il l' giorno, di consistenza tenue e poco filante. L'iridescenza presto scompare.

Sorra patate. — Sviluppo copioso, ma peco apparente, perché non ha tinta speciale. Piu tardi la patata assume una tinta grigia ed alfora la coltura apparisce nettamente bianca con tendenza al verde.

In brodo sterile. — Dopo 24 ore lieve intorbidamento del brodo. La coltura si deposita in massima parte nel fondo del tubo, donde si solleva, agitando: in piccola parte si raccoghe alla superficie dopo tre giorni.

Innotazioni. — Identificato col « micrococcus versicolor »
 Iliugge. Saprofito molto comune nei diversi ambienti.

IV.

Monfologia e sporificazione. — Bacillo piccolo e sottile; μ 1.6-1.8; ad estremi arrotondati; non forma filamenti. Non si veggono spore.

MOVIMENTO. - Immobile.

Symmero: su pastre. — Piccole colonie (diam. 1/4 mm.) di tinta verde gialla. a contorni irregulari e bruscamente tagliati.

In tubi di gelatina. — Alla superficie la coltura si allarga in una macchia rotonda, nettamente limitata, non rilevata, di tinta verde gialla: lungo il tragetto dell'aco lo sviluppo è uniforme a nastro. La celatina nonviene subito liquefatta: madopo il 7º giorno com.ncia una lenta liquefazione della gelatina. la quale si tinge in verde. La gelatina tinta con laccamutti non si decolora,

In tubi di agar-agar. Svilippo copioso ed uniforme di una coltura poro rilevata e consistente, a marzini indecisi, che ben presto guadagna tutta la superficie dell'agar, il quale resta tinto in verde giallo. Copioso deposito al fondo nell'acqua residuale del tubo.

Sorra patate. - Scarso sviluppo d'una sostanza gialloverde ai contorni, rosca al centro, molto rilevata, a superficie lucidissima, liscia ed umida,

In brodo sterile. — Dopo 24 ore lieve opacamento del brodo; al fondo qualche straccetto che, agitando il tubo, si solleva ma non si disgrega. Dopo tre giorni alla superficie del brodo si raccoglie parte della coltura, la quale anche si attacca alle pareti del tubo.

Annotazioni. — Chiamato « h. vert de l'eau » da Cornil e Babes, i quali lo danno fra i più comuni nelle acque.

1

MORFOLOGIA E SPORIFICAZIONE — Bacillo tre volte jaŭ lungo che largo, ad estremi arrotondati; non forma filamenti. La sua lunghezza varia tra p. 0,8-1,2. Non si osservano spore.

MOVIMENTO. — Ha movimento proprio di breve traslazione.

Svillero: su piastre. -- Colonie superficiali larghe 3 mm., nucleate, a contorni irregolari ma netti e molto trasparenti: di consistenza gelatinosa.

In tubi di gelatina. — Alla superficie la coltura si allarga poco, ma è piuttosto addensata nel tratto. Non liquefa la gelatina, nè scolora quella tinta con laccamuffa.

In tubi di agar agar. — La coltura di debole consistenza e di aspetto mucoso, non si ammassa alla supertice, ma seende subito al tondo, ove si raccoghe come sedimento putilorme.

Sovra patate. Scarso sviluppo d'una sostanza bianchiccia, lucida, poco rifevata e che poco si espande. La superficie deficipatata resta malterata i primi giorni; poi diventa grigia.

In brada sterde. — Dopo 24 ore sviluppo copioso. Il brado é tarbado anche se in riposo. Al tando comincia a tarmarsi un deposito bianco sporco.

Innotazioni. — Maschek ha descritto un « bacillo bianco » e un « b. putrido bianco », che si trovano unicamente nel·l'acqua. Ma essi sono due fondenti, laddove questo qui studiato è più rassomigliante al « b. bianco » di Eisenberg », il quale non fonde la gelatina.

VI.

Mongorogia e sponificazione. — Basilli sottili e do ticon rati filamenti, un poso por di più di quelti segnati col V. 11 l'ingliezza p. 1.6-2.4. Appariscono delle spore brillanti.

MOVIMENTO - Some privi di movimiento.

Syntepo sa parstre. - Le peccole colome di unta gubbachiara a primo aspetto sembrano muffe per sottiti prolungamenti che coronano la coloma; ma questi filamenti non si prolunzano molto Pin tardi queste colonie nuotano nella gelatina liquefatta.

In tubi di gelatina. Sulla gelatina acida di patate si sviluppa una sostanza gialla che a poco a poco si affonda nella gelatina liquefatta. Questa liquefazione tocca le pareti del tubo e procede assai lentamente; essa comincia al 3º o al 4º giorno.

In tubi di agar-agar. -- Sostanza cremoide color gallo d'uovo, copiosa.

Sovra patate. — Sviluppo coploso d'una sostanza colore giaflo d'uovo la superticio fueria, um da, a margini nettamente limitati dalla patata che resta malterata. Consistenza cremosa.

In brodo sterde. Tenue sviluppo solo al fondo del tubo; non presenta nulla di caratteristico.

Annotationi. Identificato col « bacillus aquatilis citrens » di Cornil e Bahes, i quali lo portano fra i più comuni microrganismi dell'acqua.

VII.

Morrogosta e sportra azione. Bazili sottili e poco lunghi (p. 1,5), et es renn sinussa spesso ine romit. Si osservano filamenti. Si osservano anche spore.

MOVIMENTO. May mento sero cinoso, vavatassimo.

Syna reo; su prastre. — toron e prestamente fondente totonde, ver tastre. La fus one si anarea in modo da invadere intio il campo delle lastre.

In tubi di gelatina. — Colinia a chiodo: fonde energicamente la gelatina. In fondo al cono di fluidificazione si raccoglie la coltura sotto forma di fiocchi bianchi tendenti alverde: la gelatina lusa assume leggicia tinta verde. La gelatina acida di patrice e quella tinta con laccamuffa non restatio afterate nella tinta

In tubi di agar-agar. Svibippo essai rapi la e copioso. Coliuradi consistenza mucosa, poco rilevata, di tinta spicatamente verde-calla. Li quale se comunica all'agar. Copioso deposito nell'acqua residuale.

Soura putate. — Copeaso svaluppe d'un a sostanza cremesa color e fle e latte meria, serva, a margini mevita. La patata si scurisce alquanto.

In brada sterile. Stasissimo svi uppo. Li brodo resta quasi limendo.

Annotazione. Edentificato col e bacilius aquatilis vitulis » di Cornd e Bibes a quali lo danno anche fra a più comuni dell'acqua. Fu di me trovato nel 1891 anche nell'acqua della caserma del 93' reggimento fanteria qui a Spezia.

VIII.

Morkorogia e sporter azione. — Bacillo sottile e prattosto lunzo (p. 1.6-2.4). Non forma filamenti. Non si osser vano spore.

MOVIMENTO. - Movimento serpizinoso.

Sythereo, su prastre — Le colonie ad orchio nudo sono pecole, gialle, senza contorni precisi, come piccole marchie nella zelatina, grandi p. 1-1°, mm. Al microscopio hanno aspetto molto caratteristico, perché risultano composte come da tiberi di piante bulbacce: ciné appariscono corpi clavati, gialli, torti da un lato, che mandano piccole propagini filiformi all'intorno.

In tubi di gelatina. — Sviluppo da prima fenuissimo: alla superficie e lungo il trazitto dell'ago apparisce come un lieve appannamento o velo. Dopo 21 ore la gelatina comuncia i fondere e questi fasione a 20° C diventi energica, or upando tutto il lume della provetta. La coltura del tratto d'infissione si circonda di un appannamento fatto di minatissime propagini ed acquista l'aspetto di una coda di gatto a poli irti.

In tala di aqur-agar. Sviluppo piuttosto lento e scaso poco rilevato, a superticie luci rissima, e umida a marcani netti, di tinta gialla ambracea. La macch a non si aliarga che assai lentamente e non scivola al tondo nemmeno depo 8 giorm.

Sorra patate. — Sostanza tinta fortemente in glaifo d'ocra a superficie irregolare, secca, non lucida, abbastanza rile vata, a margini precisi di tinta pin chiara. La superficie della patata resta inalterata, di modo che la coltura vi spicca moltissimo. In brodo sterile. Dopo 24 ore il brodo resta limpido:
ma azituido il tubo, si sollevi dal tondo la coltura come
una sfilaccia bianca, la quale non si distacca mai dal tondo
tonotazioni. Elentificato col e baciilus arborescens e
d. Frankland, il quale l'ha trovato nell'acquedotto di Londra
1889). Non e nitrificante, Secondo il Sanfebre esso e una
varieta del e proteus vulzaris e.

١.

MORIOLOGIA E SPORIFICAZIONE. — Piccolo bacilio, due volte pui fungo che largo (finighezza p. 0.8-1), ad estremi arrotondati. Forma rari e brevi filamenti. Non si osservano spore.

MOVIMENTO, - Movimento vivacissimo di traslazione.

Svilt Pro: su piustre. — Colonie piecole, rotonde, giallo-rosce, che al terzo giorno nuotano in una zona circolare di gelatma liquefatta.

In tuhi di gelatina. - Sviluppo abbondante, a chiodo, Al 2º giorno la gelatina comincia a fondere e la gelatina liquefatta tocca le pareti del tubo. La coltura lungo il tragitto dell'ago si conforma ad imbuto e nella parte inferiore si raccoche un deposito puriforme opaco. La gelatina tinta con laccamuffa viene decolorata a misura che procede la liquefazione, di guisa che la parte decolorata resta nettamente distinta dalla parte non decolorata.

In tube di agar-agar. — Svaluppo abbastanza copioso d'una sostanza mucosa di tinta verde-gialla, a superficie tumba è lucente, a bordi netti con deposito abbondante nel fondo dell'acqua residuale del tubo.

Socra patate — Sostanza cremosa di tinta leggermente rosea, che lentamente si allarga; essa è poco lucida, secca,

non liscia ed e ablessanza rilevata sulla superficie della petata, la quale non muta colore.

In brodo sterile. — Dopo 24, ore interbidamento piutteste forte del bro to, come opac mento anforme.

Innobizione, - Matorganismo non ancora descritto da altri. Innocuo agli amundi da esperamento.

2

Moreologia e sporificazione. - Diplococco a contiguo rotonde pintosto grande tenam, p. 1.6-1.8% ovale, senza sporciale aggruppamento. Non si osservano spore.

Movimento. - Non ha movimento proprio.

Symmeter: su prastre. — Colonie piccole rilevate, perfettamente rotonde, a contorni precisi, di tinta verde, a contenuto uniforme.

In tubi di qelatma. — Alla superficie una sostanza cremosa lucida, verde chiara, netta nente limitata ai margini che sono alquanto rilevati. Lanco il traz tro lo sviluppo e molto tenne di guisa che la coltora e trasparente. Non liquefa la gelatma ne scolora quella tinta con la camutta.

In tula di oque oque, — Sviluppo assar copiuso ... 1 giorno, ma che noi pare accestirsi, d'una sosianza um fi. I untata da marzeni rezor re, ur assetto alabastrino, con fiscetto depos to neti acqua res du le del fondo.

Socra patric. Copioso svikuppo di sostenza creme chiento, televata, a marzim netti ed alti, molto filante, di tinta bianca tendente al giarlo verde.

In brodo sterde — Dopo 24 ore il brodo resta limpoto se in riposo. Agitando il tubo, si solleva dal fondo un tenuissimo deposito bianco, che si svolge come filo sottinssimo.

Annotazioni. - Non descritto dagli autori consultati. In-

nocuo agli animali da esperimento (cavie, topi bianchi) i quali non presentano nemmeno reazione locale al punto dell'inezione.

3.

Moreogogia e sporiste azione. — Corchi rotondi (di ametro p. 0. 8), aggruppati a stalilococco. Non si osservano spore. Movimento. — Nessun movimento.

Svincero: su piastre. — Le colonie proton le sono assar piccole, perfettamente rotonde, a contorni regolari e taghenti, di unta chiara ad occhio nudo, al microscopio verde toglia.

In tubi di gelatina. Scarso sviluppo tanto in superficie che lungo il tratto d'infissione dell'ago, dove la coltura apparisce diafana. La gelatina non resta liquefatta nè si scolora quella tinta con laccamuffa.

In tubi di agar agar. — Sviluppo poco abbondante e pinttosto lento d'una sostanza a superficie lucida, a margini uetti e di tinta bianca: lieve deposito al fondo.

Socra patate. — Sviluppo abbondante, ma poco apparente, perche tanto la contura che la patata assumono una tinta grigia, scura, uniforme. Dove si sviluppa la coltura la superficie della patata sembra come bagnata ed c lucida.

In brodo sterde. - Dopo 24, ore syduppo abbastanza copioso che si rivela con beve opacamento e col deposito al fondo d'una sostanza bianchiecia la quale, agitando il tubo, viene sopra in forma di stracci.

Innotazioni. — Non descritto dagli autori consultati. Innocuo agli animali da esperimento.

Morfotogia e sportiteazione. — Piccolo bacillo due volte più lungo che largo, ad estreim arrotondati: non forma filamenti ne mostra spore. La sua lunghezza varia tra µ 0,8 е 1.

MOVIMENTO. — Movimento come quello del « bacillo di Eberth », pinttosto vivace.

Symmero: su puastre. — Le colonie profonde sone parcole, rotonde, con margim regolari: nel contenuto si vedono delle linee raggiate. Queste colonie hanno qualche somiglianza con quelle del tifo.

In tubi di qelatina. — Svriuppo assai scarso tanto in superficie che lungo il tragitto dell'ago, dove dopo due giorni a 20° C appena apparisce. El indifica molto lentamente la gelatina. Alla superticie della gelatina liquefatta si formano anelli. La gelatina tinta con laccamuffa non resta decidor la per 10 giorni, poi comencia la decolorazione.

In tubi di agar agar. — Contina pinttosto copiosa dopo 25 ore a 37º C. di debole consistenza, di tinta gialletta, a saper ficie discia e fucida ma secca, coi margini un poco scolorati. Toccata con l'ago, essa e molto filante. Tenuissimo deposito al fondo nell'acqua residuale del tubo.

Sorra patate. — Sears somo sviluppo d'una sostanza bruna verdastra a superiicie irrezolare e lucida, limitara da margini netti. La patata « sourisce poco.

In brodo sterile. — Dopo 24 ore, sviluppo tenuissimo che appare appena quando si aguta il tubo fortemente

Innotazioni. - Non descritto dagli autori consultati. In-

5.

Monrologia e sporificazione. Bucilli brevissimi; una volta e mezza più funghi che farghi; ad estremi airotondati; senza filamenti. Lunghezza μ 0,8-1,5. Non si osservano spore,

MOVIMENTO. -- Movimento serpiginoso di traslazione.

Svilluppo: su prastre. — Le colonie profonde sono larghe 1%, mm. në si accrescono nei giorni successivi. Al microscopio appariscono elegantissime, come disegnate.

In tubi di gelatina — Lungo il tratto d'infissione si produce una cavita infundibulitorme nella quale la coltura si raccoghe per tratti che restano opachi. Nessuno sviluppo in superficie. Dopo il 2º giorno la gelatina incomincia a fondere. La gelatina tinta con laccamuffa viene decolorata lentamente e parzialmente in una zona sottostante alla porzione di gelatina fusa, la quale invece conserva la tinta della laccamuffa.

In tubi di agar-agar. — Sviluppo copioso che da presto al fondo un deposito puriforme. La coltura ricopre quasi tutta la superficie dell'agar, il quale resta tinto in giallo-verde.

Socra patate. — Sulla patata non appar see sviluppo. La superficie disseminata si mostra qua e la lucida come se fosse bagnata. Questo inicrorganismo non vi si moltiplica. La patata non muta colore.

In brodo sterile. — Dopo 21 ore sviluppo abbondante. Il brodo è torbido anche in riposo; al fondo, deposito denso opaco;

Annotazioni. — Non descritto dagli autori consultati. Non è patogeno per le cavie, sulle quali è stato sperimentato.

6.

Moriocogia e sporificazione — Bacilli molto sottili e diritti, ad estremi smussati, con rari filamenti. Lunchezza p. 1.5-2.4. Non si osservano spore.

MOVIMENTO. - Non hanno movimento.

Svili pro: vu puastre. — Colonie povole rotonie, fortemente gialle, a margini netti e rezolari.

In tubi di gelatine. — Poco sviluppo in superficie d'una sostanza gialla, che dopo due giorni comincia ad affondarsi per una incipiente liquefazione della gelatina. Lunzo confissione la coltura ha tratti trasparenti e tratti opachi e mostra dei rigonfiamenti a bolla come per fusione. L. Zelatina tonta con laccamuffa si scolora parzialmente quando la liquefazione è molto inoltrata.

In tubi di agar-agar. — Sviluppo piuttosto lento, poco copioso e poco rilevato d'una sostanza molto consistente di tata giallo sporco che lentamente scivola nel tondo ove, nen acqua residuale dell'agar, lascia un deposito gialliccio.

Sorra patate. — Scarso svituppo d'una sostanza calio d'ocra, punto rilevata, che anzi pare infossarsi nella patatiche all'intorno non muta colore. Margini sfumati.

In brodo sterile. — Dopo 21 ore il brodo resta limpalo. Agitando il tubo, si sollevano dal fondo alcune sottili perficole di tinta gialla.

Annotazioni — Differisce per molti caratteri dal bazilio descritto al N. II. ma specialmente perche quello ha pronta e completa azione decolorante sulla laccamuffa. Non trova rescontro negli autori consultati. Non è patogeno per gli animali da esperimento,

1

MORFOLOSIA E SPORIFICAZIONE. - Staffiorneco a cocchi rotondi del diametro di p. 1.6. Non appariscono spote.

MOVIMENTO. - Non ha movimento.

Sylli pro: su prastre. — Le colonie partole superficiali sono molto rifrangenti, si che al mirros topio apparis tono come bolie d'aria, con una tinta verde sonra. Sono perfettamente rotonde ed a marzimi taglienti.

In tubi di gelatina. — In gelatina acida di pictate si ha sviluppo copioso alla superficie d'una sostanza a piccoli rigonfiamenti bollosi e rotondi, di megnale grandezza. Questa coltura, di tinta leggermente rosea, ha margini neltamente limitati, ma non rilevati. Non si ha sviluppo lungo il tragitto dell'ago. Dopo il 4º giorno la gelatina sottosi inte si appanna fortemente.

In tubi di agar-agar. — Sviluppo rapedo su tutta l' superticie dell'agar, ma poco copioso, poco rilevato traspurente, di debole consistenza, lucida, branchezgiante, di 1º giorno iridescente,

Sorra patate. Salla pitata, che si scurisce fortemente, fa risilto una sostimi i bianco-gi dietta, puttosto secca, rilevata, copiosa, a superficie non I sui a pellocoda.

In brodo sterile. — Dopo 23 ore, tenue sviluipo che si raccozhe al fondo del tubo, donde, azitando, si solleva in forma di grumetti e filamenti.

Annotazioni. - Non descritto dagli interi consultati. Innocuo, Moreotogia e sporificazione. — Bacillo assai corto ad estremi arrotondati, piuttosto grosso, che non forma fitamenti; ha quasi l'apparenza di cocchi ovalari. Lunghezza p. 0.8. Non esistono spore, La colorazione delle cirli, col metodo di Löffler è riuscita negativa.

MOVIMENTO. — Movimento di traslazione breve. I basili progrediscono con movimento a pendolo.

Svillurro: su prastre. — Colonie superficiale rotonologgianti, giallo-chiare. Al microscopio mostrano rihevi ed avvallamenti.

In tubi di gelatina — Alla superficie lo sviluppo e limitato da margini netti, dentellati. Lungo il tratto d'infissione si forma un nastro a minutissime dentellature. Tinta bianca trasparente alla superficie, opaca lungo il tragitto. Non li quefa la gelatina.

In taba de agar-agar. — Alla superticie sviluppo come in gelatina. I margini prima si rializano lievemente e son minutessimamente pregnettati, poi da essi si parte nuova espansione diatana, non rilevata: nelle colture ad infissione, lungo il tragitto sviluppo uniforme, come un filo.

Socra patate. Coltura abbon lante, cremos i, rilevita, lisera, secca, di tinta grigia, che poco fa risalto sulla patata, la quale pure assume tinta grigia.

In brodo sterile — Tenue oparamento del brodo : al fondo si raccoglie un deposito bianchice o che, aguando, si solleva a straccetti.

Innotazioni. — Differisce per molti caratteri dal « b. di Eberth » e da quello di Escherick. Rassomigha invece molto al « b. coprogenus parvus » di Bienstock, da cui si allontana solo per i caratteri della coltura in getatina. Digli esperimenti eseguiti sulle cavie e sui topi non risulta che sia più togeno per i piccoli ammati, come il b. di Bienstock.

9.

Montologia E sportificazione. Diplococco a cocchi rotondi. Spesso si vedono (220) ppati a l. ma non a mo' delle sarcine. Diametro - μ u.8. You si vezgono spore.

MOVIMENTO. - Nessun movimento.

Syntuppo: su prastre. — Colonie precole, rotonde, con linee raggiate dal centro alla periferia. Margini regolari.

In tubi di gelatina. — In gelatina acida di patate sviluppo pinttosto copioso alla superficie, ma non rilevato, limitato da margini netti. Scarso sviluppo, come velo nel tratto d'infissione. La gelatina non è fusa.

In tabi di agar-agar. — Coltura bianca, semi trasparente, lemitata da margini netti e hevemente rialzati, a superficie lucida **non** liscia, di aspetto elegante.

Surra patate — Una lieve patina quasi incolore, che non si discerne subito. La patata s'imbrunisce hevemente dopo 8 giorni.

In brodo sterile. — Dopo 23 ore il brodo si presenta appena appannato. Agitando il tubo, si vede sollevarsi dal fondo un filamento assai tenue, che subito si disgrega e intorbida il brodo.

Annotazioni. - Yon descritto dagli autori consultati. Innocuo ai comuni anim di da esperimento.

10.

Morfologia ε sporificazione. — Bacillo assai por(α μ 0,6-0,8. Non mostra filamenti. Non si osservano sporo-Movimento - Non ha movimento proprio.

Svintereo va prastre. — Colonie pecole, ratonde, 20the. 8 bordi smerlettati, opache.

In tubical getation. Sviluppo debondante in superfice diffuso, pinttosto tenue tunco di tragitto dell'azo. Dopo 18 ore la zelatina compresa a tondere e la fusione occupi tutto di lume della provetta. La getatina tinta con l'evamiuffa viene energicamente decolorata anche prima detta fusione. Qu'indo ta fusione è completa la gelatina aila superficie riprende il suo colore. Questa pruova, ripetuta, ha dato identico risultato.

In tubi di aqui suqui. Sviluppo puttosto copioso d'una sostanza abbastanza ridevata, con margim precisi, ma attenuati e incorori. Nel sentro la coltura è di tinta cilli chiara. Essa e di debole consistenza, Nell'acqua dell'a, ir, deposito puriforme, bianchiccio.

Socra patate. — Sastanza secea, bruna non fuccia, poco ribevata. La patata acquisti una tinti bruno caffe.

In brodo sterile. — Sviluppo scarso. Al fondo si deposita una sostanza puriforme bian biocia.

Annotazioni. Non descritto dagli autori consulati. Innocuo alle cavie ed ai topi bianchi.

Bi Mell'acqua della cisterna (piazzetta)

11.

Monfologia e sponificazione. — Grandi cocchi perfettimente rotondi, a margini taglienti, del diametro fino di μ 6,6 in goccia pendente. Nei preparati disseccati e cologiati appariscono invece ovalari col diametro maggiore di μ 3,5, col diametro minore di μ 1,6-2,4. Non sono tutti d'uguale grandezza. In goccia pendente dopo 24 ore appariscono vacuoli nei cocchi e si vedono nel protoplasma uno o più punti brillanti, che potrebbero essere spore.

MOVINENTO. - Non ha movimento.

Syttepo: su piastre. — Dopo 48 ore le colonie superficiali rilevate, appena appena rosce, li nuo il diametro di 1º, tomi: toccate, si staccano per intero dalla gelatina.

Al microscopio appariscono grossolanamente granulose a margini regolari, trasparenti. Le colonie profonde (º, mm.) appariscono al microscopio opache e di tinta grigia scura.

In tubi di gelatma. — Coltura a chiodo, la quale alla superficie e i nia d'un bel roseo, incolore lungo il tragitto.
La coltura della superficie più tardi si espande in una
larga chiazza rilevata, a margini regolari. Non liquefa la gelatma ne decolora quella tinta con laccamuffa. Dopo 3 settimane al posto del tratto d'infissione si osserva un'escavazione anforica di gelatina semifluida, al cui fondo si
roccoglie la coltura ispessita.

In tubi di agar-agar. — Sviluppo non molto copioso in forma d'una chiazza rosea di consistenza cremosa, rilevata, a

marzini ben limitati um bassi: questa chiazza si estende lentamente e dopo 8-10 gorni il colore impallidisce.

Socra patate. - Copioso sviluppo limitato da margini molto rilevati, a superficie liseia, non lucida, di colorito roseo che nei giorni successivi si fa più intenso, diventando rosso mattone.

In brodo sterde. - Dopo 24 ore scarso sviluppo. Il tondo del tubo e opacato per coltura che si deposita sulle pareti della parte inferiore. Nessun coloramento.

Annotazioni. – Von si trova in nessuno degli antori ntati un cocco di queste dimensioni veramente eccezionali. Innocuo alle cavie, ai conigli, ecc.

12.

MORFOLOGIA E SPORIFICAZIONE. — Piccolo e breve bacillo (μ 0.8-1) di forma lanceolata, cioè con un estremo arrotondato e l'altro aguzzo. Qualche volta i due estremi sono tutti e due rotondi, ma allora trattasi di sovrapposizione di due bacilli. Non si osservano spore.

MOVIMENTO. Non ha movimento.

Sviluppo: su piastre. — Colonie profonde rotonde (1 mm.) giallette. Al microscopio sono di tinta bianca, con margini regolari è a contenuto finamente granuloso.

In tubi di qelatina. — Nei prani due giorni lunzo di trazatto dell'ago si mostra una bellissima iridescenza, che poi scompare perfettamente. Alla supertine scarso sviluppo d'una sostanza gialletta, che, al 2º giorno, affonda nella gelatina liquefatta. Questa liquefazione procede assai lentamente. La gelatina con l'accamuffa non viene decolorata.

In tubi di agar-agar. — Sviluppo copioso su tutta la superficie, dove uniforme, dove a gocciole rotonde separate. Il 1º ziorno è tanta la indescenza che tutta la coltura sembra di madreperla: ma al 2º giorno essa assume una tinta uniforme mente gialla tendente un poco al verde. Consistenza debole: deposito uniforme gialletto nell'acqua residuale dell'agar.

Socra patate. — Sostanza di tinta gi dia, luccia, umida, a marzini netti e rilevati. Sviluppo copioso il 1º ziorno, poi diminuisce e un liquido giallo bagna la patata oltre i limiti della coltura.

In brodo sterde. — Brodo ancora hupido dopo 24 ore. Coltura tenue al fondo.

Innotazioni. — Nemmeno questo bacello trovasi descritto dagli antori consultati. La sua iridescenza del 1º giorno è caratteristica anche per la pronta scomparsa Innocuo.

13.

Moreologia e sporificazione. — Nei preparati dissercati e colorati si mostra come uno siatilazocco a cocchi ovalari e d'ineguale grandezza; questi sono strettamente a grappoli d'uva. Misurano p.2-4 nel diametro mazziore. In zoccia pendente (diametro maggiore p.3,3-6.6) ciascun cocco ha nel centro uno o piu punti brillanti aggruppati (spore?) e un vacuolo spesso occentrico.

MOVIMENTO. - Non ha movimento.

Sviluero: su piastre. — Colonie profonde perfettamente rotonde (*, mm.): al microscopio opache, verdi oscute, a margini taglienti.

In tube di gelatina. — Discreto sviluppo in superficte di una sostanza bianca pellucida come cera, di poca consistenza. Lungo il tragitto si ha sviluppo nastriforme o a puntofini. Non fonde la gelatina. In tuhi di agar-agar. — Sviluppo piuttosto scarso d'una sostanza mucosa bianca a marzini netti, di debote consistenza.

Socra put de — Syrauppo molto caratteristico d'una sostanza bianca, secca, non luci la a superficie scabra a margim marcati e molto rilevati. Questa contura, molto consestente, la risatto sulla patata che acquista una tinta scara; essa sembra della cera rappresa, salvo che la superficie n u è lucida per niente.

Annotazioni — Anche questo cocco ha dimensioni e rezionali e non I ho trovato antora des ritto. Dagli esperamenti fitti sugli animali (cavie, comgli) risulta ch'esso è innocio.

14.

Monfologia e sponticazione. Diplomocco a possoli cocchi rotondi (p. 0.8.1), spesso aggruppati a f. ma si freconoscono allora le due coppie e non hanno mai la disposizione delle sareine; put spesso, ne, preparati fissecrati e conforati, trovansì aggruppati a stafilococchi.

MOVIMENTO. - Non ha movimento.

Sviluppo: su piastre. - Le colonie profonde sono piccolissime, brune, roton le, a margini netti; nell'interno mostrano dello strie raggiate.

In tubi di gelatina — Alla superficie si forma una sostanza che lentamente si allarga in modo che in 2 settimane raggiunge appena il diametro di 2-3 mm. Essa ha molta consistenza, ha tinta pagherina ed e nettamente limitata. Linigo il tragatto dell'ago appariscono globetti a rosario i quani, in 10 giorni, raggiungono la grossezza di grani di migho. Sviluppa assai bene nella gelatina acrila di patate. Non liquefa la geslatina. In tubi di agar-agar. — Svilmopo uniforme e poco rilevato, tinta giallo-paglicima; superficie della coltura lucida, non uniota.

Socra patate. — Tenne e lentissemo svilupno d'una sosanza color pagnetino secca, granutosa, che torma piecon rilevamenti como goccioline.

In brodo sterile. In tero io invece ha sveluppo copioso. Dopo 24 ore il tubo e intorbidato. La maggior parte della contura si raccoglie al fondo, dende pre, con il iguare, si solteva como sfilaccia bianca.

Annotazione. - Non trovasi descritto dagle autori consultata Innocuo

15.

Monrologia e sporificazione. — Precolo bacillo (p.0.8-1) ad estremita smussate: sono spesso zinstapost gli um a2h altri, o riuniti a fue per un estremo. Forma molti filamenti lenghi p.8-12 a qual tianno apparenza di spitali. Non si osservano spore.

MOVIMENTO. - Non ha movimento proprio.

Sympero: su parstre Le coone protonde sono percoissume. Al mere scop o sono roton le grahette, oparhe, a stie taggiate.

In taba de qu'atena. Tenue syrauppo in superficie, de tuta gialla chiara tien timitoto. Lungo il tragitto svimppo nastriforme non copioso. Non iluidifica la gelstina, ne decolora quella tinta con laccamuffa.

In tubi di agar-agar. Sviluppo scarso d'una sostanza gialla verde, poco rilevata, a superficie umida e liscia, diffusa, senza margini, di consistenza debole, con poco deposito gialletto in fondo all'acqua residuale dell'agar.

Socra patate. S'arsissimo sviluppo, che appar see solo dopo giorni, d'una sostanza gialletta, che macchia appena ia patata.

In brodo sterile. - Sviluppo scarsissimo.

Annotazioni. Non trovisi descritto dagli autori consultati. Innocuo alle cavie ed ai topi bianchi.

IX.

Monroconte e sponificazione. — Piccolo bacillo (no 8-1) con qualche filamento. Mostre delle forme d'involuzione a clava. Non si osservano spore.

Moviviento. - Non ha movimento proprio.

Syntuppo: su piastre. — Colonia verde-chiara ad occhio nudo, gialla al microscopio, opaca rotonda, a margini netti.

In tubi di qu'attina. Sviluppo filiforme lungo il tratto dell'ago, che non si accresce nei giorni successivi, poi co-piuso alia superficie, dove la sost inza gialla formatasi affonda presto (V giorno) nella gelitina liquefatta. La liquetazione ragi, unge le pareti del tubo e procede lentamente, limitati in basso da un piano orizzontale, ove si deposita la soltui i gialla.

In tubi di agar-agar. — Svarppo scarso, limetato da margini regolari ma non precisi, d'una sostanza tenue, gia le come un tuorlo d'unvo che la poco deposito al fondo.

Sorra patate. Mae hia secca non lue da, non rilevata, di color ziallo bruno. La patata si scuri de leggermente.

In brodo sterile — Dopo 24 ore a 37° t., il brodo non si intorbida; al fondo vi è poco deposito che, agitando, rende un poco opaco il brodo.

Innotazioni. Trovato da Maschek nell'acqua. Questo autore lo chiama « bacillo giallo-limone. » Non è patogeno.

16.

Morpologia e sporificazione. – Buello sottile e breve (μ 0,8-1) con rari firamenti i quali razziunzono μ 9 e più di lunghezza. Non si osservano spore.

MOVIMENTO. Movimento serpiginoso molto vivace come quello del tifo. Anche i filamenti si muovono.

Svintero: su prastre. Colonis superficiali rnevate, piescolissime (°, mm.) perfettamente rotonde: al microscopio giallette, granulose, a margini netti.

In tubi da qelatina. Poco o nessuno sviluppo alla superticie; bellissimo sviluppo a nastro dentellato e semitrasparente lungo il tragitto dell'ago. Non luquefa la gelatina nè decolora quella tinta con laccamuffa. Più tardi, lungo il tragido, la coltura si addensa e la gelatina con laccamuffa assumo negli strati superiori una tinta bleu.

In tuhi di aqur-aqur. — Sviluppo moito caratteristico di una sostanza semiti asparente, semiliarda, poclussimo rilevata, che non tende punto ad ammissisti. Se si la scorrere l'acqua dell'agar sulla superficie seminata, si otnene, dopo 24 ore, una hemissima coltura parte uniforme, purte a puntolini bianchi semitrasparenti, che non aomentano mai di grandezza. La coltura e molto consistente e molto aderente all'agar, si che tosogra strapparne un brandello e strisciarlo fortemente sul vetrino per ottenere il preparato. Non si forma deposito nell'acqua dell'agar.

Sorra patate. - Non si sviluppa.

In brodo sterile. — Laeve opacamento. Dal fondo si sollevano grumetti bianchi, i quali agdando fortemente il tubo finiscono per disgregarsi. Amotazioni. — È sorprendente il modo come questo microrganismo in coltura sovra agar resta aderente al terrono di coltura. Potrebbe anche passare per un « tifosimile » E innocao agli animaii da esperimento.

17.

Montoconta i. Sponificazione. - Gresso bacillo. ango fino 10 p. i ergo p 3.3. R pere in certo modo ir formo dei coni in negli nomecti, ma non na fiiament, disorta I. or e i. di forma o rezionare, hanno estremuti arrotoniate. Ad una estremuta sposo hanno un piezodo rigonfiamento rotonia e brillante, che pare una spora. Tra il bacillo e questo rigoniamento la membrana s'interronne, in modo che le loro cavita sono comunicanti. Il rigonfiamento rotondo, ingrandendosi, si allunga e forma un altro bacillo da prima più cotto, poi solumente più sottile il quello da cui deriva. Fra i due, nel pinto di attacco, vi e scontinuita di membrana il proteptasma e un forme, amorfo o granuloso, con que che va nolo e pinti brillanti dl'interno.

MOVIMENTO. — Non ha movimento.

Svirt ppor su pradre. — Le conome, a jouno aspetto, sembro no molfe. Por se vego et e sono roton te, cadre, toen molecule e con des produit amento previo de intorno, in moloco formire captore nea les poen spinosi.

In tubr de polatina — In relativa accia di patata svitundo assarelento, in saperti accidenta sostanza giailognota, spessa, consistente, che dopo il 4º giorno si allonda in un undonto le liquetazione. Li quale proce te assar lentamente. Scarso svituppo nastritorime nei tratto d'intissione.

In tube de agar agar. Sveuppo uniforme d'una sostanza a superficie lucida, a margini regolari e poco rilevati. Bellissima tinta rosso-chermes. Le colture vecchie nella superficie dell'agarassumono aspetto piezhettato; le piiche si sollevano di 1 mm

Socrapatote — Dopo 10 ziorni l'aspento della continua e molto ciratteristico: sulla superficie della potata le germente scurità si eleva nettamente una chiazza di finta ressor-hermes, a margini precisi e disegnati. Futta ra e dioca assume por l'aspetto come d'un filo infinite voite riberto sopra se stesso, senza lasciare spazio libero, le anse de, filo sono que de disegnano vagamente i margini e la superiore, che resta seabrosa.

In broda sterile. — Poco sviluppo. Il deposeto, molto aderente al fondo, è rosso-chermes.

Annotazioni — Bellissamo cromogeno. Perché tale, non é da confondere col « h. lineola » di Cohn, al quale sonuglia per la forma e per le dimensioni. Non descritto dagli autori consultati. Non patogeno.

18.

Morfologia e sporificazione. -- Bacilii lanceolati riuniti que a due per chi estremi più sottili. Linguistiza p. 1,8-2, larchezza p. 0.6. Simile, e vieno che per le signensioni, al N. 12; ne differisce anche per altri caratteri.

MOVIMENTO. - Non ha movimento.

Sym. Pro: va pastre. Colonie di unta verde chiara, rotonde, regolari, rilevate.

In tubi di gelatina — Lo sviluppo fil forme lunzo l'infissione diviene, nei giorni successivi, preghettato per ammassarsi della coltura che tende a discendere nella gelatina rammollita. Poi la coltura si raccoglie al fondo d'una escavazione digitiforme di gelatina semifluida. Questa escavazione si mostra disseminata di piccolissimi grunni. La liquefazione completa avviene solo tardi. La gelatina con faccamulla non viene decolorata a principio, ma parzialmente dopo avvenuta la liquefazione completa.

In tuba da agar-agar, - Scarso sviluppo in torma di maccina gialletta, poco rilevata, a superficie lucida e umida, a margino regolari e netti. Debole consistenza. Nessun deposito nell'acqua residuale dell'agar.

Sorra patate — Maccora umida, incida, color giallo l'orra regolarmente limitata e poco rilevata.

In brodo sterile. - Searso e fento sviluppo, non caratteristico.

tunotazioni. Pare che sia una varieta del N. 12. Nemmeno descritto dagli autori consultati. Non è patogeno.

19.

M (προιοσία ε sporific azione. — Bacillo sottile e lungo (μ 1,6-2,4), spesso in filamenti di 2-4 in ividui Non si osservano spore.

Movimento di breve traslazione.

Svill pro: su prastre. Colonie fortemente finte in giallo aranceato, retonde, opache, a bordi taglienti non regolari, a strie raggiate che dal centro vanno alla perdena non ser guendo una retta, ma incurvate tutte da un lato, si che la colonia offre un disegno caratteristico.

In tubi di gelatina. « Alla superficie tenne sviluppo di una sostanza gialla, che dopo il 2º giorno affonda in una breve escavazione di gelatina liquefitta. Lungo il tratto si ha coltura nastriforme in qualche punto addensata. La liqueli zione procede assai lentamente. La gelatina tinta con lacca:

muffa viene decolorata quando la liquefazione raggiunge le pareti del tubo

In tubi di aqar-aqar. — Svituppo abbondante a margini un poco indecisi. Colore giallo intenso. Superficie umida, liscia, poco rilevata. Discreto deposito giallo nell'acqua residuale dell'agar.

Sorra patate. — Macchia diffusa, non rilevata, fortemente gialla. La patata intorno alla coltura si scurisce poco. Dopo 10 giorni la coltura si fa bruna.

In brodo sterile. — Sviluppo starso. Il brodo è appena torbido dopo 24 ore.

Annotazione. — Non si trova descritto dagli autori consultati. Non è patogeno.

Spezia, marzo 1893.

OPERE CONSULTATE NEL PRESENTE STUDIO

- Dr. C. Frugge. I micrornanismi, con ispeciale considerazione alla etto ogia delle malattie intettier. Versione italiana della 2º edizione tedesca, 1 vol.
- A. V Connil et V. Babes. Les hactéries et leur role, etc., 2, vol
- Dr J. EISENBERG Diagnostica batteriologica. Tavole Busilibria all'esercizio pratico.
 - Dr. A Lusius Diagnostica dei hattern delle acque.
 - Dr Roux Précis d'analyse microbienne des caux
 - Dr C FRAENKEL. Manuale di batteriogia.
- D. E. ZHEGLER. Trattalo d'anatomia patologica generale. — Sezione nona.

RIVISTA MEDICA

Affectioni delle articolazioni e dei muscoli nelle emiplegie cerebrali. — 1. Darkschewitsch. — (10 th the Psych. un t. N. reenkrankh... e Centralli, tur die ned Wissensch., N. 5, 1892).

Sono descritti 9 casi di emplezia cerebrale con consecutive affezioni articolari e atrofie muscolari. Un caso che venne a sezione rignariava un uomo di 45 auni, redi piale quattro settimane dopo cuisulto con emplezia destre emparve una atrofia dei muscon del braccio distro e una affezione dell'articolazione della spalla.

Verso la fine dei secondo mese ai unilattia, il inclate soffri un secondo insulto. La sezione dimestró due facolar di rammollimento, uno antico e uno recente, nella arricolazione della spala destra esistevano alterazioni agrantementi del tutto alla cate geria della sinovite acuta

I nervi periferici, le ranci della midolla spinaic e le crilule ganglionari erano normati; i cornori delle tiranii i erano d'ambo i lati degenerati. In 8 dei descritti cascera coipita l'artico azione della spalla, in 3 l'articolazione del polso, in 2 le articolazioni falangee; all'artic inferiore una volta era affetta l'articolazione del giancelno, una volta quella delle falangi.

Climeamente si distinguono due forme di affezioni articolari rella emistegia, una acuta e una subnenta. Pro i reste avvenne la affezione articidare in due casi inta a true della quarta e dumana) e più tardi in un caso (ada 14ª settimana). Ordinariamente si desta dolore nei movimenti attivi e passivi e con la pressione dei capi ossei arti obiet. L'opino e dedo Churrot, che causa delle artropatie degli emipli dici sia una sinovite, e confermata da quanto fu trovato nella sopra

ramaestata natoreia. La princa de la motanto, le circostanze accidentali, come tranni, ecc., non bastano a dare spegazione delle arreposate e religió. Come en la primaria e da considerais i l'altezione coperane une sta a fondamento rella complegia.

Atrone muscolari orrorcoss, ryale i i ser casi di emigo gio, e da no dalla primo n'ia unitros ma settimani. Il il il usi formorall the help stesso ben a perstrem a su enopre he criop our air. 3 solo il bra so. L'attenta procede per lo per sal centro at a la est ma le acestremata, e amancia dal a smile e le for sa, tot mession son most nello stesso tempo ed in para grano. Il grado della paradsi e quello deda atrofia nen sono du emienti, uno inffultro, anche il ristabitersi dei movimen, pon a jende dalla scomparsa de l'atroha. Pao mancare nella atrofia ogni disturbo di senso. In lutti i 6 cusi di alpoha esistevano anche affezioni articolari. Le contabilità ciette ca era quattro volte norma e, que volte rsisteva un indebidimento quantitativo. L'atrofia muscolare progredisce da prima confinuamente, per por dopo alcune settimane rimanere stazio aria ad un corto grado, frattanto t movimenti delle escrenita i sseno tro at un escriogrado ristabules. La torina cum la de la alcotia fu in tutti i casi eguate a quesia del caso in cui fu fatta l'autopsia, la quale thise in exidenza with some atroda non degenerativa con ters, a richer autiti e e llale della in folla spinale norman L'atrofia muscolare della emudegia somiglia molto Bila atrofa unusco are appropriera e potrebbe forse avere relazione e u la um attia arti coare degli enancegie. Pero hei'r aflez ann cereptair sono anche osservate ametrone me dependent stade malatte acticolari. Nel modo che ac malattie art, mari nella eminiegia posso ai essere considerate come artropala cecebrali, così pare le atrofie muscolari mella emple a possono riguardarsi come amiotrofie stanti in rapporto con l'affezione del cervello, cioc quan o esse presentano i sopra ricordati segui della so lecata alrefia muscolare nella emplezia. Le atrofie largive non sono cerebrali ma spinali (malattie delle cellule dei com anteriori).

RIVISTA CHIRURGICA

C. Mansell Modellin. - Sulla diagnosi delle diverse forme d'ipertrofia prostatica. - (The Lancet, due 1809).

I recenti progressi canturzici suba quartrofia prestata a rechiedono maggiori cura nella diagnosi delle diverse torne che essa assume.

Una di queste forme può essere facilmente diagnost, coble attraverso il permeo, un'altra per la regione soprambie il poche richiedono la combinazione di questi due meto il, in un caso le dimensioni possono esser fidi da precludere ogni idea di una cura radicale, in un altro l'ingrossamento può esser così heve e talmente situato da richiedere una piecola operazione.

La normale strutura della glandola non e molto vascolare, puantunque su circondata da un voluminoso idesso venoso, ma quando la glandola è ingrossata, e comunta la parziale ritenzione d'orina, lo sforzo continuo, il passaggio d'istrumenti, e gli altri inconvenienti inseparabili da questa inferinta, presto o tardi producono congestioni intense e prolungate da alterarne sensitulmente il volume e la consistenza-

L'esame rettale e solo utile juando uno dar risultati possitivi, come accade in molte circostanze, ma siccome osserva Mc Gill, l'ipertrofia che da luogo a sintomi ormani, e intravescicale e non rettale, ed i casi ne' quali l'operazione e coronata da successo, sono quenti ne' quali si rescontra una profezione mediana che oblitera l'orificio, od una intumescenza trilobata che lo circonda e lo chiude allorche la vescica si contrae. In questo punto, piecole scorgenze possono produrre compieta ritenzione, anche ne' primi stadi dell'ipertrofia, ed in giovani che hanno ancora i remisani, quantunque non sia ancora apprezzabile un'ipertrofia rettale. Quando pero l'intumescenza si projetta ampiamente

nell'intestino, esiste or funcianmente un all'ingame to lell'uretra prostatica.

L'esame de l'uretra col catetere o con le sonde, formisce pui ampii schiarimenti, La lunghezza feda porzione prostatica si misura facilmente, e t'dvolta si può apprezzare una dilatozione nella sostanza della glancola.

Combinanto il meto io rettale col vescicare, la spessezza del tessito che separa i due passazza nella linea me imma può esser valutata con sufficiente accrossimazione. Se la sonda e roves inta nella ves per e possibile i dvoita rendera conto nell'estens une alca quale giunge l'intimiascenza che ha invaso il ma, zue pesteriore della sincefficie vescicale, e i il riano il linguo il l'esistenza il una prorezione menana può essere sospettata dal cecuia e spistamento comunicado al caletere quanto se riveseta o si intiove.

Il etstoscopio, che rende buoni servizi nelle malattie della vescica, e dunsi mutile in quelle della pristata, e solo puo riveore l'esistenza di un'ideo priori nelle nella vescica, o mostrare la presenza di un'une ra o di una ragade nel collo.

Con questi meto, i cirve siguzzona, no norte posiernore deda glando a nena mora me tiana e quella che vien megno espicerata. I lobi lateran possono essere molto i cirossali, e possono comprimer l'urerra, ma, se la terma nel tumore non e tale che la punta deda simia sui presa o deviata nei passaggio, o su d'estensione non sia vistale con cistoscopio, nulla se ne puo sapere. Pure, ii più del e vo te sono i lori laterali quelli che ingrossano, e si a biugano in moro la comprendere fra di coro una pieza della mucosa, che uniredisce il vu tamento completo della vesci il o s'ispassiscomo al punto da come rimere l'ur tra e restringenne il unue ai punto che la meroma congestione imponisca di vu damento della vescica.

I lobi laterali sono spessissimo i centri dai quali l'ingrossamento glando are si dinocce ai a la de limiti ordinari dentro la parete uretride, ed anche nei casi in em l'iscuita e prodotta da una varvola me mana, essi è intribuiscono a rendere rigido ed mestinisti le di passaggio de l'orma.

Vi sono due metali poco comuni, da usarsi prima ded'e-

splorazione de dale Il crime può aintare a distinguere en struzione valvolare in une compressione dell'urera. Se si fu passare un entetere con chime terminale timo afian redella prostate e fonde scribo est unisce of un tabo di care cui contenente qua soluzione e dua d'ando fone a con entenente qua soluzione e dua d'ando fone a con leza entenente qua soluzione e dua d'ando fone a con leza en essione tractare entrata entrata prossagna il cassare de l'ancia e qualitare de prossagna al cassa giar e appara e della sensazione do procede acusa con esta al ancia e qualitare de acusa con esta al ancia e della sensazione dell'urera al qualitare della unidazione della urera di una escapitare della urera di una tressi con entrata, un caso di compressione dell'urera, di inpuro del passa fine della testa del paziente.

L'aitro metodo e basato su'ta relazione di esiste fr. il dannetro e la forma dell'oretra prossatica, e i di volume de m prostata stessa. Bisogna piender dene misure nec mettedesfuretra prost dura, e e in maggior victimiza possibae all'opphero uretrale Le prime serio d'insegnore importance, popular quiend : l'alternazione di volume o la distersibilità a l'ormeta e molte considerevele, la forma della glabit de emollo grego are. L'abertuto per esemi o puo essero to a a semilura de una prefresche una cela n'er a, e als cein mesqua de l'esmeti l'artere essterici e l'escélle foblique l' n calle ella parte med con riffore ra presta can de ce unmente de l'innetro intrado stipate salva attrazzo e to diametro trasverso, redice senior i corescimente de cisio e tera: Se la misura um miser na al me de verso a vicci a. e se l'aretra a termes s'esse e auto-r'ata de grégoriza, c provin che non soio e le fa sono e se ultera volume una elle si e so . Ama fra essi una pieza cella mecesa , e se esce e un an colo u la corte pesteriore, con arresti la assacció in un entetere di curvatura ordinaria e segno che la neva c tnodo spessa. Si i roiella in avanti ed in aito, e e autione una produzione di tessuto glandolare.

Il cametro labrale merita pure inelta attenzione Normalmente la sezione trasversale dell'eretra prostatica verso d'entro, ha forma di semilima a convessita interiore; quando v'è inertrofia totale, essa assume la forma di una stella a tre razzi, e l'accresciuta ami i zza indica certamente ingrossimenti della pareti posteriore involvente l'orificio vescicale e l'uretra.

E più infficile a certare l'estensione dello spostamento della l'uretra de la sesta za d'una prostata rigrossata. Esso può essere approssimativamente magne ticato quando la prostata e pertrofica, il diametro autero-posteriore rell'uretra non e aumentato, e i d'unne uretrane e ristretto. Così anche le forme molto une robari de l' pertrofia, non possono esser delinita senza l'esplorazione digitale.

Buyeni. L'iodoformio nelle malattie tubercolari delle articolazioni — (Centralblatt for Cher., N. 30, 1892).

Alla sezione ortopedica dell'acca lenna medica di New York Bayant tenne una conferenza su questo argomento facendo vedere l'utilisa del e locali appacazioni di iodofornio (1:10 di etere o glicerino nelle artrii tuber olari. Riporta fra gli altri un caso di gonarir te in corso la 3 anni in un giosome dicrottenne, de co riusciti vara tutti ch altri mezzi di cura egu apri l'articorazione, ne evaçuo il liquido contenuto, lavo la cavita, con soluzione di sublimato, alc'il per 100 e chuse la ferda che cuatr zzo per prima intenzione. L'artie lazione si riembi nuovimente di apurto, e sei settimane par tardi ega rijete lo stesso probessi colla infletenza che prima ei suturare a ferita ane de nell'articolazione con solu-Zame et rea di bodof rim . Si ottenne un grande ju glioramento. Siccome pero sei settimane dopo non era ancora scomparso del tutto a aquado egli imetto ancora 60 gramma di gheerma i defermizzata. Cinque giorni depe l'ammalato tode azarsi, e doto atri tre morai pote essere licenziato per ettamente guarcio. - In un a tro caso, un movane di vent'anni, l'autore ottenne in breve tempo colle amezioni sottocutanee di jodotormio tali benefici effetti che d'allora in por egh non adotta per tali affezioni altro metodo o crativo.

Bungner. — Sul luogo di puntura da sceglierzi per le iniezioni di iodoformio nell'articolazione coxo-femorale affetta da tubercoli. — (centraliciati punt herur pe. N. 51).

Dacché Mendestadt e Krause hanno resi noti i loro lavori sul trattamento deda tubercolosi ossen e articolare mediante le iniezioni di iodoformio e dopo che Bruns al XIX congresso chirurgico ha proclamato questo metodo di poi semplice, innocuo ed in pari tempo il più efficace. L'esperienza dei chirurghi su questa tera, ia ando sempre più diffici tendosi ed affermandosi sopra schide basi.

Ormai non si dunta più da alcune che all'i dotornio i bha ascriversi in fatto un'azione antitubercolare e che le interiori fatte con questa sostanza cossano vantare un ontestati successi e delle vere guargioni non somneghias essi fraddi ma anche nelle articolazioni colpite da pro ess, tubercolari.

L'autore non intende di aggiungere alcun che di nuovo all'esperienza già acquistata su questa terapia ne i us care maggiormente l'anatomia pato ogica del affezione in a se assi, ma si propone di discutere una quest one tecnica la maie, per essere questa terapia diventata ormai di uso masi gesnerale, non e senza importanza pratica.

Nella coxite tubercolosa, che tra le artriti tubercolose e una delle più frequente come dovra procedere in comurzo per portare l'iodoformio nel modo il più semplice e uretto nella cavità artico are a metterio in contatto con futti i tes suti costituenti l'articolazione ammalata?

Mentre che ne le punture delle altre acticolazioni si puoce te con una certa uniformità di venite, non si puo ir lo stesso in quanto ai luozo da scegnersi per pun finre mil'articolazione dell'anca, vi e anzi disporta di rice sia mezzi più opi ortuni per ranguir gere il voluto scopo

Krause, il quale, allo scopo su det rim nare, per le sinzole articolazioni quei punti sui quan il trequarti puo penetrare più sicuramente, ha instituito molti esperimenti sui cadavere, dice che le imezioni nell'articolazione coxo femorale riescono

medio penetrando con un trequerti lungo da 7 a 9 cent in correspondenza del grando tr castero Mentro I i aziento guare supuno si pungo indice natamo le soj in 1 a. 1 e del gran trocantero e si spongo lo strumento perpen ucolarimento al-l'asse dei femore sino a cue si percepisca una sostanza ossea.

Per guinzere a questo l'acto non deve essere ne n'abluzione que ruotato in tuori, la posizione in giore dell'arto durante l'operazione e la altrizione e la esgera rotazione e dentro Quanto si sente la resistenza essea, la rusta dello strumento trovasi sui educide, lemore. Allora si imprime a l'arto una forte adenzame ed im una ritempo si striscia col tre para macteneralo semple el suo contetto con l'osso un po' in aito e processamente saiente la punta viene arrestata da una nuova resistenza em con avviene i crehe il trequarit trovasi allora tra la nesta de finiore e il margine dell'acetabolo. A questo punto si puo ritirare lo suletto, si spinge ancor più la cannula e si pratica l'iniezione.

L'autore si diffonde molto se la cruira di questo metodo sul qua e trova mello a rivire, esa non contesta menomameste che il moto di procedere, ousignato na Krause condara roperatore sulla retta via, ma crete che in modi casi tion sinno attuni in in te quelle pos dom che si devotio dare successivamente an ato uni to Sacon o Krause la flesstene della cos un, che net gue recontriamo del que principali sta ii della e vite dovretbe essere evitata ed in nessan raso l'arro dovr bue star en abduzione e rolazione esterna; ue viene da ein che l'a rerazione, specialmente nello statio dell'allungamento apparente, cue prec samente si distingue con senul so one e r tozone u ny r, trova delle influenda o per la mena pente na ssapia l'esclusione del a resisterza atriva muse lare inchante nar ost, a che non e provolo invograeme de trotta disidioperazione cosi semplice che occorre ripetere p ù volte.

Per queste considerazioni l'autore propone di sostituire al metodo di Krause il proprio, che sarebbe il seguente

Si determana colla palitazione il punto d'incrociamento dell'arteria femorale colla branca orizzontale del pube e si va a punzere su di una rella tirata dal punto era menzionato verso dipice el gran trocontere, rasentali le il margine interno del saptorio, da pul punto si penetra unettamente nell'articolazione coxo-femerale.

L'altre commert quaire vantage che offre il su motodo per la facchi prace e di es cultura, j'er il ressur la sturio che una me al offinicalata e p r la soci store 77. Le reve fa te sul la revere recese di studenti imesperii e che moi avevano mai e perale non son mai fallite. Si not ane re un'altra e reestanza, con per i terbe di sir yo meto o altre evaluata di precei nza, e sai della factita e di cui la recei metto da sarethe portata incloruremente è completana le a contedto della cavpa senovare. Ne va faciuto che a mosserzio, consistato la Krause come atto comi inmenti ce cha sin operazione, non e seevro di pricol perché favorisce il trasporto dei bacita a distanza e quindi espone l'infermo a metostasi tuber olari, mentre il metodo cella puntura ai fernore rasente al morgone interno del sartorio non rachiede alcuna manipolazione successiva.

A compimento deda sun tesi l'autore aggiunge queste altre consite agioni sul tecnisismo deffe inegieni codoforniche nelle articological tub reclase in genere.

Al lungo e satt e tre practi da unezione a loperato de Krause e la preferirsi te a grossa sirega di Pravaz enparte di 10 gisamini di lapatro e mui ta fi una comula s, essa un mommeto e longa la val matimetro Escrepto i migazione dell'articolazione, per un of un arismente de la vera sine vde funge a nea treatist liquitie, se vile pus, le tirigazient auf setticke non hier o ; u effica sa della sua cone di caloformi e i n'entre la sera. Nella forma tuberca lesa rerenchimatosa si untra serva tro ta 5 a 10 gramma di 190 emulsione a rode former e 2 seerina al 20 p. com. Mai se si tratta di stravas co di a cesso nall'interno dell'actic dazione catego na lessuti permrittedari, si evacuera liaj or ma il tapudo aspirandolo colla canuar e poi s'unestera tanta de la sundicata emissione nell'ascesso o nella articolazione uno a cue si vodra la cavità ascessuale nuovamente riemiata. In questo caso occorrerà una maggior dose da 10 a 30 grammi di mistura.

Le mez ou paramente parenchimatose sa referenca con vanta, que ri etere ou a octa un ren le reczona in la cavata articolare o neua asse sa permarticolare ou neua settamane o una volta al meso.

RIVISTA DI OCULISTICA

visivo nelle nevrosi traumatione — (1 ly Winner medis, Zeitung, N. 49, 1892)

Il docente Franki-Hochwart referi alla secreta medica di Vienna sulle sue precese e eseguite insteme col medico ocubista Topobiuske relative inla firmitazione del campo visivo nele nevrosi transmariche, legli discute prima il significato di quaste nevrosi e neceni a come gli autori recenti abbiano accolto la epimore che in lat cai se tratti sempre osdi isterismo tranmatico o di mencoriste i di tranmatica. Con questa opinione si necoriano i succi i sull'assill'esame del senso della luce e cer cai ci e della lum in one del campo visivo ci neceris, on accon a pediti de si sono trovati i edistributo indictaminatico di ella la araste del Nelcisletismo e repente la titutazione della ci in vivisivo, i se, so della dice i crimate, mama e il segui della ci i di visivo, i se, so della dice i crimate,

Nelsa neurostenia ir sensio marita e e rotma e, di senso da como, un poer minum to, amiro y sivi acio ma umistato. Se dicampo visivo fosse ristretto, sarendero pur abbassato ir sensio di ir cierre della linie. Nell'isterismo condistigni della sensibilità, in mappo visivo era notevolmente finetato, e diminura sensionea direce del colori.

Importanza ed indicazioni dell'esenterazione del globo coulare. — M. FAGE, — (Revue d'ophtalmologie).

Riportiamo le conclusioni di questo lavero, le quali del resto collumno in gran parte con quelle della memoria pubblicata dal dottor Gros nel fascicolo di marzo 1892 di questo giornale.

L'esenterazione del globo o ulare, preconizzata in Graeto nell'84, destinara a sost dure in certi cest l'enne cazacie, leve

lo e-sere di un'e-e-uzione bacio e rapida,

2º non presentare complicazioni;

3º lasciare un monsone atre alla protesi,

👫 seo-jurare o ni pericolo a chalma simpatica

Quando l'enucleazione e difir le ud eseguire i la occia in preda a panofialmate, l'esenterazione e faci issuma, potendosi agevolmente synotare fir te la fulbo dal pusta a terroda devessera mutti sta inssectin che strajarate, muoti mon biscina usare un enem di talli este, la cunterizzazione della superficie interna co terme-cauterio, la suti a le la congiuntiva, il drenaggio sono assai vantaggiosi.

La reazione conscentata all'oretaze de non e anate de quanto si opera su occas affetti da panofia note nel quali l'inflammazione si è già estesa alla selerotide ed ai tessuli peribulbari.

L'esenterazione, non aprendo gli spazi intervaginali e la capsula del Tenone, e semire a preferirsi all'erne e zione nel flemmone oculare.

Dal lato estetico questa coerazione, lasciando in incurente voluminoso e me ful si presta assat ia rimente all'a. L'azzone di un arpare cenno di protest e si avvivna o ma cio cede amoutazioni preziali, coi vartagino che presi a larrazze routro l'ottalinia simpati a. Pero qual ne velto fi bacimia simpatica potencio essere reterminata da nevinte contre e una diffusione di processo nede guante del reco ettin, non si deve recorrere all'escolerazione, quando vi anno dei monconi infammati e dolorosi e negli occhi già troppo dissorganizzati, nei quali casi è necessario ricorrere alla enucleazione.

Il triclorido di iodo come antisettico nelle malattico coulari — (Rec. d'ophi).

Pringer consiglia ditricti rido di iodo in soluzione all' socione antisettico ordinario, ed in schiziore ali' socio ed 'oce come antisettico energico nede lesioni oculari, sui erticuli o profonde, nede quali siavi infezione. Nella panofialmite inscipiente egli impiega la soluzione ad 'himp.

Kult - Due casi di morte in seguito ad enucleazione nella panoftalmite oronica

L'A im dovuto constatare, in que ensi di parioftaliunte, aperati coll'enucienz one del hu be, la merte in quattro giorni, in seguito a meningite.

Questi due casi sono da aggiungersi a quedi raccolti da Deutschmann e stanno a dimestrar i come l'enucleazione non sia qued'operazione pa a sile ed muocua, come si attimette spesso.

Pulet de Grammone. — Natura microbica delle oftalmie profonde

Di talune affezioni profon le del occino si puo ricereare forigine nede malattie in ettive contratte antecedentemente. L'A, cita il caso di un ammal to che, convalescente di una febbre fifoidea complicata ad iltero e nefrite albuminosa, presentava irite ed ipopion. Esti fore la cultura dell'umor acqueo ed ottenne una cultura pura di bacilli del tifo, che mettati nel vitreo di un coniglio determinarono la infezione specifica. Egli osservo pure desti ammalati affett da ialoriti gravi, consecutive a riscola, e riscontro nell'acqueo lo strej tococco della risipola.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

Bulla fiisiologia e patologia delle sensazioni olfattive -

Prof. Valentin. — et gerespendenz-Batt f. Schweizer. Aerzie, N. 1, 1893).

La misurazione del potere olfattivo secondo gli antichi meto ii di G. Vulentin, Kammerer, Aronsolin, non è chincamente valevole. Fu percio tanto volte tentato di trovare semplici metodi olfattometrici. L'olfattometro di G. Zwaardemaker di Utrecca acquanto modificato da. Vaienti escantra corristion lere megao di ogni altro a questo scotto. Si nos-neguia facilmente e con rais da, la mesaltezza uri ve cire teoricamiente del suoi risiat di non e facto graccie que l'stato supposti, la cine ripolati esperimenti fanto stir un quanto sui ma al campo dalo sempre valori personado. Le difasi e estante es su ressi in octable e corre Zenario:

Lo struncato a asiste de un talco esterno a accidar o a arzalia prose ed anterpristo de una soluzione accidar, merito, a scoria che co, discitariante en a sostanza en emente odorosa, come esterma vid anizzata, con la gracio tubo esterno scorre un timo interno a vetro die riemacia tracerso il tubo il vetro pa sa sopra una parte una il reo minore del tubo esterno el cinho meno imprezza della ca se relativo profumo. Una segla indica la linguazza della ca se scoperta. Con pochi fentativi si puo determinare a cinde minimo di odore per una parice accostata al tubo, mentre l'altra è chiusa con un tappo mobile.

Emora si sono politi de lurre i seguenti risultati

le Si può facilmente um strare e n l'ollattometro l'enosmin relativa, quando essa non può essere scoperta col fiuto delle sostanze fortemente odorose.

2º Neda anosma assoluta (due ensu furono to la la ben sentiti l'ammoninca e l'acido accipio, ma non 1 - l' quiditativamente l'una dall'aftra. Il mentel i fe pure ri l'esciuto nell'anosmia assoluta.

ar L'incresima, l'aumente ver e det potere difet ve la pote essere dimostrate anche recent un en era afferia ta L'incresima e per re per una dessene der varte da autre data reazione eschica. Le stesso e la airsi de proteso un mento della sensibilità occativa di pell'azione della struccio.

P. L'a utezza dell'o fatto e strate dinarramiente gr. 10 m. 21 bambau per missure continuamente col grescere del 10 de La grante sensibilità dei vece il per alcum odori nen 1 reviene da numentata nentezza olfattiva, ma da cause 10 de chiche.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

L'ulorra molie ed il bubbone venereo in rapporto colle stagioni. Prof. P. Tompissor. — (la Russe na di scienze mediche, gennaio, 1893).

For in quando ema essistente idia dir. a di liado, na (1885) l'antere elibe occasione di notare che de s'azzoni avevano qualette importantin re la zenesi telle ade litre i emolerat, di son tenti da ulceri moli i la base por ud una ricerca statistica fatta ne, giornali della cimica sopra i imalia di un decesario pote constatare che il numero dei bubboni direndenti da ulceri molii nei mesi di aperte, maggio e ginguo sta al numero dei bubboni dei mesi di settembre, ottobre e novembre come 5 sta a 10

Questo fatto che an'autore pareva potesse meritare tutta la considerazione dei venerolegi, forse perche basato sopra un numero esigno di ifre, terse perche relativo ad una sola locania, forse perche non episi riuscito a darne una spegazione qualsiasi, passo in mezzo all'universale noncuranza, di modo cos l'autore fini col persua tersi di essere stato vittima di una dede tante illusioni di cui sono causa tavolta le statistiche.

Ma in seguito avendo acuto occasione di ripetere e di estendere le sue indagini statistiche co registat della clinica e del dispensario fermoschioi atico de l'università di Modena, l'autore quo eggi appreare anche per le niceri mosì i risutinti della l'imma statistica su bubbomi fatta ii Bologna. Ceede quandi poters statistica che il namero un furbbomi tocca ii suo massimo nei un si autumnii e il suo mannio nei primavendi percoe in quegli stessi mesi ha il suo massimo e ii suo mituno anche il numero delle ulceri molli.

Cer cio l'autore stesso dichiara non potersi dire finora di aver fatto un gran passo avanti; il bizzarro rapporto del numero dei bubboni con date stagioni lo si è riconosciuto dipendente dal contemporamio variare del numero della ul ceri molli una resta sempre iznoto il perche del perche quando la patogenesi dell'ulcera molle sara definitivamente nota allora forse anche qui sto misterioso tannorto del ulcera molle col e stagioni sara messo in chiaro.

G

RIVISTA DI TERAPEUTICA

L'ossichinaseptolo o diasferina come antisettico — Fu-MERICH e KRONACHIR. — (Munch, me i Westersch e Centralo fur deg medic Wissensch, N. 41, 1802

L'ossichanseptolo fu preparato dal Lehembach e Selde ther e può esser considerato come una combinazione di 2 molecole di ossiche ana e una di assistoic, cioc aci to si terrato.

La masferina e una poivere gualla facilmente solubne nell'acqua, e secondo gui esperimenti di Emmerich munto velenosa, i porceilim d'In na toiterano senz'altro la imezioni soltocutance di 0,25 di diasferina.

Il potere battericida della diasferina, confrontato con quello del isolo, del fencio, ecc. e stato dall'autore sperimentate, nel B. aureus, su quello del colera e nel projuzzo si i 18 soluzione ii essichimascido al 0.3%, uccise l'aureus di un quarto d'ora, cosa che non possono fare per esempio il fencio, il lisolo al $V_{\rm h}$ %,. Una soluzione al 0,2%, uccise in 10 minuti tutte le forme vegetative. Della azione sulle spore l'autore riferirà più tardi

Purtroppo la nasferina ha un zrave difetto, li tragere in mero gli strumenti di amaio, quando non sono he se a che lati, quando e necessario per la sero lisinfezione un altro antisettico.

Il Kronncher ha nella sun pratica chirurgien, in tutte le possibili operazioni e malattie chirurgiche usato da un anno In diasferina e le dá lode di eccellente antisettico. Non irrita la pelle e le ferite, non produce eczemi, colorisco le unghie intensamente in ziallo, ma questo colore puo facilmente tochersi con la lavatura.

- L'Eurofo, nuova sostanza per medicazioni. - (Centralblatt für Chirurg, N. 40, 1892).

L'Eurofo è una polvere gialla finissima contenente iodio nella proporzione di 21 %, insolubile nell'acqua, facilmente solubile nell'alcool, nell'etere, nel cloroforimo e negli oln. è che si scompone sotto i'influenza della luce è dell'elettrieta Esso ritarda lo sviluppo dei micrococcia del pus e di aitri microbi, mentre poi per l'uomo e assolutamente mnacto, sommenstrato internamente alla dose di 0,5 vientollerato senzo il menomo meomodo, dato alla dose di 1,0 produce passeggero senso di oppressione allo stomaco.

Il prezzo ne è ancora molto atto, e molto piu leggero dell'indoformo, non ha o iore ripugnante, ma esala un profumo che ricorda quello del legno di cedro.

Petersen ha sperimentata questa sostanza in 25 casi di rirconcisione, 20 volte sopra l'ulcera molle, 7 volte nell'ulcera dura, due volte in ulceri gommose, due volte nella spaccatura dei bubboni e si dichiara sordisfatto degli effetti ottenut., specialmente tra le circoncisioni, 22 casi guarirono per prima, in due casi tre o quattro giorni dopo cicatrizzate, le ferite si riappirono ed in uno i punti di sutura si stac-Chrono a cagnone deba sopravvenuta influenza. Questa sostanza dumpia avrebbe tatto buona prova nella piecola chirurga. Ma l'autore consiglia d'astenersi da conclusioni favorecoli tropio affrettate per quanto riguarda la sua applicazione nelle grandi operazioni.

Un nuovo ipnotico il Cloralosio. - Richet. - (Recue scuntifique, febbraio 1893)

Mescolando parti eguali di cloral o anidro e di glucosio e mantenen io tale miscela pe, un'ora alla temperatura dell'ebollizione del cloralio in vaso chiuso, e quindi purificando esattamente la risultante sostanza per mezzo di ripetuti lavaggi e

successive eri-taliazzazioni, si ottiene quel modotto chi en che Hammot e Richet denembranion Ctorclosio, e ciù liberato dall'a tro pri dotto insolub le ed incrte (parachi labsio che nure si formi cod procedimento sovraccemi abilitate unsce un poterte e per civerse proprieta intezzo. (1984)

Il cloraios o e sondine nell'acqua bollente e col to redamento se deposite pure la beli ssum cristall.

Holora osto acisco sul corvelo, ma mentre o pilo di l'atrività rifessa del madollo spirale si escime e coto i-mente, col chirales o resta intatta anzi si anniesta. Vola ad anestesia completo la presso ne arteriosa non scena de tevolimente, mentre a costable la fa calere note mente, come il cloroformio e l'etere.

Il sonno del cloradosio e tranquillo: al risvegho nessura sensazione di malessere, non nausce, non e facilim, insomma è quale quello di un sonno naturale. La morina curtumente il primo degli anestetici ha pero appunto gli unconvenienti sopra notati... eppoi ha il gravissimo della lacile morfinomania.

Anche il cler dio può in reverare la clorationni in , po nede molattie dello ste una e e nelle car na me effrodori a e passessere perio leso, per comeno presenta spessissemente stuni della ubbriachezza.

Il socionale nella sua scarsa solub ita piro pro pro pre vierificanalesi d'un tra to le condiziona per a sua a 1,1 come e consegue de solubi to, en dalli fottomenti di il essoluzione.

La paralacide dun bino cipio teo ma secondo plur avitar si posse no estrete per estenere l'effette dest associavace. L'oretano, la doralomade, i drate d'anulene. Turne, accraie antipirmico, l'acetolenere, il initiate, la canape a lesa la jase un ecc. ecc costituis one una numerosa sete a ipuotici nella quale il cloralosio occupera un poste non mimo forse anzi distinto, non fosse che i el fatte che mentre e un modificatore potente della innervazione cerebrace, alle dosi alle quali e attivo sul cervello, non esercita a cumi nocita azione sullo stomaco e sul cuore.. Sarà indicatissimo pot nelle malattie del cuore accompagnate da insonnia ed ingoscia.

Six on pero è de vele de la circo bisse, na audar contipelle dost he possor o variare anche podevennende nei diversi reliva de, inverse aceva en la sur la cose e norna me de copé timp pero e corzionale e pero samente al 1850 del COPDO.

E un ume le contiene le attivo, ina cie u rime te su adive tecti e et estre le qui et al verse de la consiste secondizioni di essa attività

Il doralosio è il vero succedaneo della morfina.

Le loss a concervar de 19. 2 0 15:05 oc. annihité nebe donne pervesse et ist role à loguera anche s'are a disatto der 15 ment à requere es i sou minure e spangere la des a 60 et mon. To cent la micher mezza per premierio e di missianne 20 ment la que din moi cricarsi, a se dopo mezz'ora non si ottonne l'effetto riprendenne 10, e se del caso ancora 10 cent, dopo un'altra mezz'ora.

B

De-Casvi, medico prancipale a 1º ciasse. - Trattamento della febbre intermittente col metodo di Boudin. - (Archives, le medicine de penermite e colures, N. 2, 1893).

Control e feber atermatica, a tara e ribed, anome comtante mich hissia. Valuada Da Casa ha intoczate l'atscarco secoralo attentati, a a tribi Questi mich amerito e sembre rius per a citaliza e di essere par regato a desi forti di producti, traziona e, preglessivamente distabli e non, come si ha particisto di lazza a tare, a goccio progressi svannonte crisco e in accione ci di exteri, impiore il dosaggio authorio da ca co attente relie vicio pesando alo stomaco per a presenta tentali o ato a menisa.

La soluzione Bindia e esse amente tronta al miliesimo, un grammo di aeido aesen oso in un latro d'acqua

Se ne darantio tutto arsiene: 50 grammi ossia 5 centigrammi di acido a senioso, a 20 gocce ada volta, tutti i quarti d'ora mome o tre cu chimate di acqua o di latte.

Dopo che i fenomeni di intolleranza cominceranno a com-

parire, ossia al 3º o 5º giorno, le 20 goccie della soluzione saranno prese tutte le mezze ore. Con l'apparire dei movi fenomeni di intelleranza le goccie saranno prese tutte le ore, poi infine ogni due ore e si contamera così otto o dieci giorni ancora prima di cessare completamente.

E indispensabile di forzare nel me iesuno tempo l'aluncatazione del mulato, ero che è fazile, perche sa l'amministrazione del medicamento è seguita con una puntualità assiduta, l'appetito rinasce rapidamente anche presso i soggetti dispeptici.

M.

FRANCOIS FRANK — Studio sui principali effetti circolatori generali e locali prodotti dalla revulsione cutanea. — (Progrès médical, N. 40, 1892).

L'analisi tisiologica ha permesso di determinate quali stano gli effetti vascolari delle revuls oni dapprima essa ha dimostrato che, o'tre la nota congestione locale, coi revusivi si produce l'effetto generale della elevazione, spesso considerevole, della pressione arteriosa; in appriesso, perfezionamio i inelodi di riperca, ha statilito che lo spasmo vascimotorio causa di questa ipertensione non è totale, come si supponeva, ma limitato invoce ai vasi profondi (visceri addominali, mentre nel tempo stesso si priduce anche una dilatazione dei vasi cutarei, la quale, secondo l'A, na l'ufficio importante di reazione compensative attenuante le conseguenze meccaniche dello spasmo de' vasi profondi,

Le esperienze turono p atreate dai Franck comparativamente su di un organo profondo (rene, esticolo, su ii un tessuto periferico (estremità) e sulla pressione arteriosa generale Esse, eseguite con apparecchi volumetrici o [64 controllo con manometri spoli ati alla estremita periferica delle arterie viscerali o superficiale, dimostrano con tulla esattezza l'apparire degli effetti vasomotori sui due sistemi e l'azione risultante che ne neriva sui a pressione arteriosa generale.

Dai risultati sperimentali ottenuti l'A, deduce le seguenti applicazioni pratiche:

to La costrizione dei vasi protondi produce in decongestione visconde, del tempo stesso che la distazzone dei vasi superficiali determina una vera derivazione;

2º II pericolo teorico della mertensione viene neutralizzato dalla compensazione proporta, talla diatazione dei vasi superficiali, la quale, a, pari della costrizzare fer vasi profondi, è un fenomeno attivo ii flesso e non gia un atto passivo dipendente dall'eccessivo impuso arterioso.

3º Tuttavia, siecome il compenso non si cifettua istantamentelle, sarcite forse a temers, che f'estrema le sione arteriosa possa avere d'tempo sa promirre effetti funesti. Ma le esperienze dei fir dis sumostrat, chi il dozar futuro che d'acri il e pomi mi e e visc er addominali restano minui dalle conzestioni dipendenti antl'e cressivo impulso arterioso, perche in essi la costrizione vasale e talmente energica da sopprimere perino ratifusso del suncie in semo al tessuti, mentre d'actra carte puesti i rofittua s'unice equalmente dem revulsione perifeccia che ne promice la debie-zione sanguizna. In quanto al cu re, se e sano, non sodire punto dell'aumento temporareo di javaro e a deve sottostare,

4º Lo stato patologico delle arterie ene non possono sopporture l'eccesso della pressione senza periodo di rottura e lo stato pat logico del caste, n'ispene la miorandie e la insufficienza aortica, contrandicano l'usa delle revulsioni violente, subitance, dolorose, quali le punte di fuoco, ie ventose, ecc.;

5° I buom effetti protes i e saperfica i de le revulsioni non trovano tutti una spiegazione sufficiente ne le moddicazioni circolatorie una parte deve pare essere attribuita agni effetti nervosi puri umbitori e dinamogeno i quali sofamente possono dar ragione dei vantaggi che recano i rivalsivi negli stati sincopali, nel dolore, e nehe alterazioni muttiple delle malattie organiche.

548 RIVISTA

Byrner. — Cura delle dispepsie — (Proures médical, N. 46, 1892).

Le varie forme di dispepsin sono divenute tanto numerose da non potersi più liassi, care. Mode di esse s'inzgrungano s'tto r'incase il malatta di Reichumana, i coi coratteri princi, ali consessione ne la detazzione stoma rale e c'à iperc'eridia, e che se nedi viet e curata in tempe, con commina fatalmente nella mori. Quest, commolati per a tro-ossione ancier sa varsi qualera siane sottope di cil nua intre ad un regime razzo a i in tempo anciera attile, cio cipia de in essi non s'asi mon anciera attile, cio cipia de in essi non s'asi ancie a s'atuta la miatazza de pastrica.

Ogendr si suo e generalmente basate il trattamento ull'esame dell'acido rero forico, ma la cosa non deve es en presa in seles, associa o parelle con fulli segregaço la stessa quantica di su co gnetti, o il conspensio, sotto il parti di vista curativo, si alvi ono in atom beeds ur topo e loqueste udane el classifica acquire enda nella quale la deidroclorico può aivenir dop, so tripo che non incile ditnormale less a such observer or recenzagh artificience rela cui p Le funziona poco o punto, o che fan vita sedenterra. orvero sono esaunti da eccessi. In questi malati e coestrat Soho aenlissime anzi a facol a supersiya e quasi son re-sa. la mucosa stomacado se fa audentitura intoderante, e poese ore dopo il pasto s'inizia la crisi cororesa seffrono setucranie, vertigica, e di stanchezza gonerate i rodotte dada presenda delle tossine riassorbite i ello stomaco, devi si ha pore una straordinaria pro uzoni in Lassosita composte pi i cpalment di acrio carboneo e or azolo e che possone ra." grungere and i 120 atrian z orso attranestrizas ce di te emess, per mezzo ar emitazion, celle qua i si ha spesso am enright gite di eila e or sostanze a une tarr anzi talini i a colper liberarsi dalle sofferenze che il loro i come in manali permanenza dei cibi nello stoniaco, procurano ai sbarazzarnelo provocando il vomito, d'onde il d'inagromento e la cachessia progressivi.

È possibile ottonere un mighoramento notevolissimo al-

lorquando si mizia la cura prima che si sia stabilità la dilatazione gastrica.

Per la quale cura il Dujardin-Beaumetz, fissa le seguenti norme fondamentali idroterapia, moletica, antisepsi, combattere la stipsi.

In quanto alla idroterapio, a talum malati che non possono sopportare la doccia fredda, ne il bagno di mare, è d'uoto prescrivere la doccia cai assima seguita da frizioni energiche con guanto di crino: bisogna inoltre imposire il raffieddamento del corpo, e far del moto moderatamente sopratutto nel momento della digestione. Per la dieta si devono somministrare di preferenza uova, latte, legumi verdi e restrin gere per quanto e possibile l'uso ville carai percherimangono troppo a fungo nello stomaco, con tale regime si combatte pure la flatulenza quantumme questa non sia a ritenersi esclusivamente dipendente dalla fermentazione stomacale. Come antisettici si prescrivono il benzonattolo alla dose di 5-10 grammi al giorno, il saucitato di bismuto alla gose di 4 gramon, ed utilissimo sarcide pure il salolo se non avesse l'inconveniente del sapore ed odore disgustissimi iu questi ma'ati sofferenti di flatmenze e i eruttazioni. Il Dujardin Beaumetz consiglia pure il pasto di prova, il quale consiste in questo: che il malato sovrebbe s rendere al mattino, un the leggero con qualche pasta, e se poco dopo si produce il dolore, far uso nella giornata di una quantità maggiore di antisettici Finalmente, per toghere la costipazione basta sovente il regime dietetico sunccennato, ovvero la sominimistrazione di qualche polvere lassativa o dell'idrato di maguesia. G. C.

Un nuovo antisettico interno: il paraoresotato di scda. — (Proyrès médical, N. 28, 1892).

L'acido paracresotico e un derivato dal paracresolo e si ottiene colla fissazione dell'acido carbonico su quest'ultimo corpo in presenza del sodio. Il paracresolo o paracresilolo fa parte del gruppo dei cresoli o cresiloti che contiene tre isameri l'orto, il meta e il para-cresolo, ciascuno dei quali per la reazione suaccemmta può fissare un elemento di CO* e dare origine ad altrettanti acidi cresotici

L'acido paracresotico fu ottenuto da Kallu e Lantemann facendo passare attraverso il paracresolo dolcemente riscaldato una corrente di acido carbonico e quindi projettando frammenti di sodio nella mescolanza. Si presenta in forma di aghi bianchi, brillanti, solubili nell'acqua calda, nel 'alcole, nell'etere, nel clorofomio. Il percloruro di ferro ne colora in violetto le soluzioni come quelle di acido salicilico.

In terapeutica si adopera di preferenza il paracresotato di soda, che è una porvere cristallina sottilissima, amara, non disgustosa, solubile in 24 parti di acqua t epida e die non si precipita col raffred lamento. Demme, di Berna, ne ha studiato gli effetti fisiologici e terapeutici, ma prima di lui Kolbe avova gia dimostrato l'azione antisettica dell'acuto cresotinico e Kovangi, Buss e Gatti quel a del cresotato di soda. Dei tre isomeri, l'acido paracresotico è il più attivo e il meno pericoloso; di tutti il più tossico è l'acido ortocresotico che produce paralisi del muscolo cardiaco.

Dalle esperienze di Demme risulta che il paracresolato di soda produce negli animali a sangue caldo ralcentamento del polso, diminuzione nel numero de' movimenti respiratori e abbassamento della pressione sanguigna; all'uomo se ne possono somministrare senza alcuno inconveniente dosi di 6-8 grammi. Demme, esperimentando su se stesso, con due dosi di tre grammi cascuna prese nello spazio di una ora ottenne una leggera tensione delle arterie temporali e più tardi sudori profusi. La temperatura non ne resto modificata, nè si produsse alcun disturbo gastrico. Si climma con l'urina sotto forma di acido paracresotico, che si colora mi violetto per mezzo del percloruro di ferro.

Demme lo somministra come antipirettico e spenalmente come antisettico interno. In 32 casi di reumat smo articolare acuto gli diede risultati analoghi a quelli del sancilato di soda, salvo che non abbassa sensibilmente la temperatura, nè sempre previene le recidive, ma non projuce mai i fenomeni che spesso seguono la somministrazione del salticilato di soda. Il paracresotato è sopratutto utilissimo nelle

infezioni intestinuli, febbre inforde e entarro gustro-enterico dei bambini, ne' quali agisce come disinfettante e scenia notevolmente il numero delle scariche diarroiche.

Le dost secondo Demme sarelbero re seguenti:

Da: 2 at 4 mmm grammum 0,10 a 0,25 per dose c grammum 0,50 a 1.00 per giorno:

Dan 5 au 10 auni gramum 0,25 a 1,00 per dose e gramum 2.50 a 3,50 per giorno;

Dagli 11 ai 16 anni grammi 1,00 a 1,50 per dose e grammi 3,50 a 4,50 per giorno.

Per evitare il collasso è bene incommetar sempre dalle dost più deboli, e se si nota affievoramento dei e forze vi si puo aggiungere la sommunistrazione dell'ancole G. C.

KORMULARIO.

Pillole toniche. — Rugis — Gaszetta medica di Roma, Todicembre 1892).

Giffilla tou-).				_
Pr. Estratto	di china		. gr.	a
В	di Kola.		. 10	5
	di rabar	baro.		2,50
D	di noce s	omica	centigr	50
Arseniato	di ferro		, P	50
Polvere di	Kola q 1	, per	fare N.	160 plinte

Da prenderne 4 al giorno, due per volta per ciascun Da-to.

Dolore dei denti.

Si raccomanda la formola seguente:

Pulire prima la cavità del dente con ovatta idrofila imbevuta in detta soluzione, poi chiudere la cavità con altra ovalta.

Ecco ancora una pasta molto usata in simili dolori:

Pr. Idroclorato di cocaina centigr. 10

di morfina

10

Creosoto q, b per fare una pasta di consistenza cremosa che si introdurrà nella cavità del dente.

Benzosolo come succed unco de, creosoto — (Il progresso nadico, 30 dicembre 1892).

Hughes fra gli altri raccomanda quale succedanco del cr osoto il benzosome riferisce i buoni successi di una sua casistica.

Prescrive:

Pr. Benzosolo . . . gr. 5 Olio di menta pip. . • 0,1

fa pastiglie N. 20.

Nelac prima settimana si premia per tre volte una pastiglia aopo i pasti, nela seconan, terza e quarta set imana due pastiglie per volta, nella quinta ancora una sola sesti nella sesta settimana e quinta si ripeta come sopra. Ne avvanturgerebbero l'ampetato, il peso del corpo e le con uzboi del petto.

Contro le raqueli linguali. - (l' progresso dentistico, 4cembre 1892)

Pr. Acido fenico . . gr. 2
Tintura di jodio . . 10
Glicerina 10

s. si facciono delle pennellature nei piccoli punti in cui la lingua presenta fessure.

Contro la irritazione genegicale. - (Progresso dentistico dicembre 1892).

Besnier consiglia la seguente miscela:

 sulle rengive tre o quattro volte al giorno.

Pasere dentifrana antisatura se Vijlor - Propresso dentistico, dicembre 1892)

Pr.	Resorcina		٠	0		gr.	2
,	Salolo		٠	0	0	9	40
	Tride polverizzata Carbon, di calce	noi	VE	riz:	z.	10	8
Carmino	Carmino					centigr.	30
	Essenza di menta			0		goccie	10

m. d. s. polvere dentifricia.

Contro la tenna - vivi setta modica de Formo. 26 2011naio 1893).

Lo Stephens raccomanda la cascara sagrada colla formola seguente contro la tenia:

Pr. Estrart dur o seasoara sagrada gr. 24 Seiroppo di scorza d'aranci 100

M. e da il velle al ziorne u cur emio da caffe.

Cantro va disposia travalenta. — (Russia Veneta, febbra). 1893).

Pr.	Bicarbonato di soda .		gr. 5
	Creta preparata		u 4
	Noce vomics p	٠	- 1
	Corteccia di china rossa	p.	0 6
	M. e dividi in 20 pace	he	tti.

I tra olver or a je cos un pasto cel a uspepsa da ulouta accompagnata da diarrea.

Se al contrario havvi stici hezza si ricorra alla polvere seguendo:

S. uno prima di ogni pasto.

Il salele nela diarrea. - [Morgani, parte II. I febbras., 1893].

Il Fussel consiglia la seguente formola:

(3

RIVISTA D'IGIENE

Prof Prum. — Sulla disinfezione dei liquami di fognatura cittadina con la calce. — (Zettschrift für II pune und Intertionskrankheiten, volume 1200 fascicolo 19, 1892)

Con serie numerosa di nuove ricerche, l'autore ha dimostrato che l'idrato di calcie (Ca O₂ H₂) nella proporzione di t a 11°, per mille, mes rolato abeneque di fozna, spec almente in movimento, distrugge ui un'ora e mezzo i germi di tato e di colera, che possono essere contenuti in esse

C. S.

Mezzo di riconoscere la carae di cavallo nei commestibili - Nii att. - (licrum internationale des tals recutori s e Revue pharm. de Gand).

La carne di cavallo conti ne una notevole proporzione di gaccopene, di rado meno di 0,50%. Faure carni invece o non ne contengono, o soltanto delle tracce. A mezzo cell'esame con sostanze rejuttrici, modificate, si può giungere a scoprire 1/100 della carne in questione.

La materia riduttrice, che è sovratutto lo zuccaro d'uva, e nel cuso il corpo caratteristico. Nelle salsiceie ordinarie non falsificate, non trovasi punto glicogene, o tutt'al più da e5 a 0.7% di Chrosa, mentreche nei prodotti adulterati con carne di cavallo, la presenza del chrocene e di rezona, come pure una proporzione di 4,189 a 3,707 di zuccaro d'ava.

B.

In DUNBAR. — Ricerohe sul bacillo del tifo e sul bacillus coli communis — 17- etschrift fur Hygiene und Infectionskrankheiten, volume 120, fasc. 40

Il bard us cali communis, a secutio da Escarren sotto il nome di barteri ince e i commune, e dentico a isacilio selle fen ces titto de Weiper e a bare les neago turns si Emmerch Esso si trova in abromanza nelle decezioni dell'uomo e re quelle regli normali E surque untirale che, se l'acqua perabne e infetta dade feci contenenti bacali del tifo, lo sara contemporaneamente dal bacillus coli communis, che nel-l'acqua si sviluppa meglio di quello del tifo

Dalle numerose ed accuratissame ricerche dell'antore risulta che nessumo dei metodi finera proposti per l'isolamento dei bacilli del tifo da l'acqua potabile e in grado di raggiungere to scopo.

I curatteri veramente differenziali dei me bacili, che banno si grante somignanza fra loro, ni de colture pure, consistono in con che i bacili del tafo, a inferenza di quelli del coli communis, coltivati nel latte sterio, non ero menono la congulazione di esso, e che nel breslo non danno luogo a sviluppo di gas.

C. S.

Dr. Unt. — Ricerche sul latte in Giessen. — Zeitschrift für Heisen und Intertonskrankheiten, volume 12°, fase, 4°, 1892.

L'autore esammó 30 varieta de latte, acquistato in vari hezozi di Giessen, pone dos, nelle siesse condizioni degli abitanti che lo comprano e lo usano quale abinento.

Nelle 30 varieta di latte il peso specifico, a 15º C, oscillo fra 1,0276 e 1,0330, il contenuto di burro fra 2,24 e 5,80 per

cente Innuero de germi, a un cestumetro cubo fea Siglon e 160 632 um La portes obseparenta d'un un la transce de per atto, act à gran di unz 32 à a la state ser quante confusionne de un un confusionne de un un confusionne de un un confusionne de un confusionne de un un confusionne de un confusionne

La quantità dei zermi dipendi probabiamente del tenum trascorso fra la premitura dei latte e l'acquisto accesso, mono costante e il rapporto col grado d'impurita

Un latte di briona qualità deve conservirsi fre co, per qual ne tempo dopo cue lu comprato e non deve concularsi dono pacci tempo, non solo dopo che fu cotto missoriali abbandonato a se stesso.

In congulazione di c. e. come e noto, dalla presi. Ca ne della casetar en ma finice a missione a di anciente. Ne lat e fiese i i i ori a no si trovano con se tribero, ma misse a anciente del ricosa presi para diffester o me farte i ratte i formanti i mini se si i como, vi se e a con al tricon, misco e simo que est i cora da lo virginero en ratte i sve proclemo latini, se si i cora trai minizare n'inte ma perce un'interstanza sina con esso, ten ce prante i a grante i male e a parte i di anciente di si in consenta a como e prante i male e a sente e traite di si in con e prante i male e a sente e traite di si in con e a como e a como e con e a como e traite di si in con a como e a como e traite di si in con a como e como e di la congulazione.

Soxhlet ha somerio e denominado statio d'accide / per odo one d'accide fina ha mosti henzione, lei natter e la accidit del latte. La annata di puesto periodo na cari da varie circostanze, cion alla temperatura, dai ammero dei batteri formanti acido e che vi si trovano fino ani principio.

Però la moltiplicazione dei hatten non va di norri presse con l'aumento dell'acadita del latte. Superato la sterio a n'unhazione, aumenta sempre pur la ormazione, en acado e si oravviene tosto la coagulazione.

Le esperieure dell'adent si presto proposto, force eseguete in 20 varietà a. Li te dissettivamente il li 200 e. 23 ere la lacipi stodresso li gi di microsta fi letermica o cotti ocesso di Societi mondia ato ne Piari, il rimio de er meter la cho soft reo. La proposta la accio fa sem re mimore mi quello cotto, e perco questo processo se ve pure per esventare tale frode.

Classificanto i risedian offe un actre grupp, il numero massimo dei gerim, durante il prinche d'incubazione, e cost distribulto:

I grupeo, massimo di zerim al fine dell'incubazione 6,187,866 in media:

Il gruppo, massimo di germi fra l'ora 5º e 9º, 619,033 in media.

III gruppo, massimo di geruni fra l'ora 9º e 23, 220,016 in media.

In an saggio, la fine di ll'imphazione si manifesto parto prima della 23 se ora, la coagniazione in 1800 dopo 32 cre E tale risultato, divuto alla grande mettezza usatta nella mungitura e successi a conservazione di lacce a passa temperatura trovasi in arino a con la parco a quantita di gerini che si aviluppano (10500).

I brink trents sage torono escapit can alte munto in maggae, i secon a renti con laste munto a grague. Monore fu a numero di germi trovali mei secondi cao devesi alle migliorate consizioni i con he degli cumuni per a mile temperatura del giag io, che permetteva i ro di essere munti all'aperto e li avere una venti accese poi ci cae i nebe stabe.

In um serie di coltura in isolico. I bactereum coli commune. Li bacillo della tubercolosi nede impurità non fu mei osservato. 558 RIVISTA

Uno sterilizzatore a vapore semplice e di poco prezzo costruito da Il Merke. - (Berlin Kiin Wochens e Deat militàrărzt Zeit., N. 12, 1893).

Il Sig. Il Merke direttore amma istrativo dell'ospenio di Mosbit a Bernio si è proposto fi rostruire per uso dei medici pratici un appare chio di sterilizzazione senii le a buon mercato e i adatto allo sco, o, il quale possa essere fabbricato in ogni luego da qualunque auche medice emente abile stagnaio. Poiche nella pratica chimizzea la me instina asettica va sempre pui prendendo il sopravvento solla an'i, settien, così questo semich e apparecchio del Merke e poportunissimo per intro turre l'asepsi anche fiori deba chio di

L'apparecchio consiste essenzialmente in una glossa pertola di lamiera ii doopia parete che e chiu-a superiormente con un coperchio che si apre a valvola. La parete esterna di questa pentola da disinfezione si ristringe un poco inferiormente come un imbuto largamente aperto in basso; la pasrete interna in basso e chiusa e forma gol coperchio chaso la vera camera cilindrica di disinfezione, La pentola tero essere posta sui focolaio in qualunque pentola di ferro fic cuenni che si empre d'a qua, nella quale si immerge la parete inferiore imbutiforme. To-toche l'acqua entra in clailizione, il vapore sale in alto fra le due pareti e penetra, cosa essenzale per la listifezione, attri verso i for che soco a la periter a superiore te la porete internamena camera de usu fezione, caccia la essalar a ecorre all'esternoattraverso un lubo di emissione inf. nore. Nel fondo della comera di disinf. / one si trava un foro cue e il principio di un tuno che rio nibete l'acqua di condensazione rell'acqua holtente della pentoin b ferro Mentre l'acqua a poco a poco si riscalda, l'aria con sta sull'acqua nel mibuto sale fra le que pareti e costruis e cost un riscaldamento prelimicare degli oggetti he si trovano nella camera per essere stermizzati Gl. oggoti di medicatura da steriuzzaret sono messi in una cesta ción una di vimini intrecciati ch usa superiormente con un copercino e nell'interno della cesta è distesa una coperta di lino. Questi oggetti sono iasciati sullo sterilizzatore a vapore 1,4 d'ora e

per neón cesta fino al loro uso. Gir oggetti steribzzati sono sulo un peco umidi e si asciagano in breve tempo fuori tello steribzzatore. La coperta di lino che si distende alternamente nella cesta e si riciega sugli oggetti di medicatora formando come una borsa emusa in alto na per egretto di proteggerii tall'inquinamento di germi.

Porché forse non trovas i in egul casa una a tattata pent da la terro il Merke na costructo un patto di laumera asproprato a quest'uso, nel quale s'infro mee lo sterilizzatore col suo ambuto. L'acqua cotra un questo patto molto presto in chulozone. Se si pone tutto puesto apparecchio sopra un treppadi si juo in esso sterilizzare anche affaria identa con un moco di legno o di carbone. Tutto l'apparato pesa solo poche libbre. Anche per aso batternotegico questo sterilizzatore a vapore si presta molto bene. Nell'ospedale di Moabit fu aloperato per sterilizzare i piecoli oggetti sporchi di bumelicia dei coleros: ascrugamam, camicie, ecc., nella camera stessa dei malati. L'incomodo prodotto dalla corrente di vapore e affatto evit do se si aggiunge un tubo di gomma al tutto di emissione dei vapore e si fa condurre sott'acqua in una pentola.

E pu un identalmente giova ricordare che nell'osi edale di Moabil per portar via senza pericolo le delezioni dei cobrost fu dalso stesso Merk pensata una disposizione per cui la matere iei colecisi, topo essere fatte rimanere un ora a contato of fatte di caste, cratio, prima della lero introdu-Zione nella canalizzazione, sottoposte al riscaliamento a vapore, such tutti i germ, esistenti eraro a strutti. Ma colris aldamento delle mate te fecali miste alla calce si sviluppu un insopportabile fetore (net H' Az); onde fu ricorso allo natico mezzo di agginngere alle materie fecali, primii del riscaldamento i litro della soluzione al 5% di permanganato. di polassa per ogni evacuazione, il quale ta che queste materie sieno durante la cottura associtamente inodore la juesta mamera dovranno in avvenire prima di gettarle nel canale essere con sicurezza stermizzate tutte le escrezioni e secrezioni dei malat: contagiosi (derezioni dei tifosi, sputo dei tisici o dei pueumonici, ecc.). E. R.

La polizia dei costumi.

Intorno a questo argomento, cor che un discorso y merito, pronunciato nell'ultimo scorcio parlamentare a la camera dei deputati dall'onorevole codega Celli me io corgefavorevoie il destro, amerei esporre talune considerazioni. discorrendone alla buona, senza pretese, siccome ha a face un mo testo amatore della il ene e, più che sotto il e ligiti. scientifico, presentarle nel rispetto pratico cosi che possano venire onorate di benevole attenzione da coloro ezian io, i quali, ufficiali, ma medici non essendo, possinio più versere, quando ed ove non torna loro possibile riveres all'uomo della scienza, neda condizione di dover prendere la se sevient di offine (gietico sandario relativamente ai sodati di terra e di mare, onde essi hanno il comando e col comando il governo della sa ute. E tonto par avviso giovi m cotal guisa richiamarvi l'attenzione che la gravissima questione, la quale pur così intimamente interessa quel sipremo benenero dei popoli, che e la salute publinca, la interessa nell'attualità e nell'avvenire, non riscosse 6 ora la mentata considerazione; che, se costitui argomento di fugace discussione, più assar che dai tecnici, venne aldordata e trattata a strajazzo dai profam e dai dilettanh "euerici, e dilettanti a preferenza di cose for somesemble, e, ecmai, di soverchio nel rizuardo guardico e sin pontici, elaltrettanto scar-amente e superficialmente sotto raspetto. indubbiamente ptu importante, l'igienico. Né, con buona pace e venus cortese del mio ottimo amico personale ed esinno collega, prof Cally, my sent, di riconoscergh il merito di aver portato la nota giusta in ordine al gravissimo arzemento nel recente, deplorevolmente superficiale, dibattico alla Camera, pur quale medico compucendomi che vi s. sia. simanco, fatto a cenno, cae amo augurarm: sia seme che buon frutto seconti, ed abbia così a i aprirsi feconto e nobile e g. crioso camo i di opera parlamentare ai deputati nicdici, schiera invero troppo esigua in questi tempi, che, volgendo propizii agli studu del gran le problema sociale, il quale tanto, a ragione, si attende da una buona legisiazione

361

santaria e dat bene intesi organamenti igienici, reclamerebbero assai più vasta rappresentanza in Parlamento di gomini nelle sanitarie discipline versati.

La legge, onde è in Italia regolata la polizia dei costumi, legge che non so davvero con quanta soddisfazione di lui, prende nome da uno dei margnor, se non dai margnore, der nostre attuau nomme de Stato, gen Presidente dei Consigio, buona nelle intenzioni, commencevole, per avventura, nella teoria, tale, pur troppo, non si e rivelata e svolta nel campo, ada maggioranza des judon co a l'escoule, della pratra applicazione Vi collaborarono indubbiamente uomini egregii, scienziali di non comune evanora, ma non vebbe ema raporesentanza l'elemento pratico, senza dire della influenza sover hatrice che vi si consentea, una specie di sentimentalismo, onde era meno il biogo in legislazione di siffatta untura, cio d' che attesta la prat la quetidia: a e che il discorso stesso dell'on. Con i le cui idee anche ter le sue dichimrazioni verboli ini sono da tempo sote, e venuto vie meglio a confermare. E le cise almeno per quanto alla sa-Interpubblica s'attiene, erasa giunte a tale che d'iministraagh interne, non potendo canadere gir occhi ad una triste reals, fosse tratto a terza at intervenire, e non in odium auctoris, che dir c.o non sarebbe ne serio, ne onesto, Volle il caso che a palazzo Braschi se lesse allora altro mimstro; ma jo porto fe le che non altr menti avrebbe disposto il preseressore, autore della legge, nomo troppo superiore, e della salute pubblich per altri e moiti e più importanti riguardi troppo benemerilo, per rifintarsi a correggere i difetti, che la pratica gli avesse eventualmente additato vi-Zure una sua legge, ne in via diversa agirebbe ada circostanza l'attuale ministro o chiunque altri, cui incombesse la gravissima responsabilita dei governo della pubbuca sanita. Sarebbe d'uopo pensare ben meschinamente dei nostri uotum di Governo, a qualqueme partito essi appartengano. per sol sospettare che essi portino rancor, pouter in faccende di puro ordine amministrativo, e specie di ordine cost elevato, quali quelle, che interessano la salute pubblica, cui la politica non puo non rimanere estranea. Inoltre quel

562 BIVISTA

ministro degli interni prese, al certo, consiglio dai suoi impiegati tecnici, e non e davvero a deplorare che al loro ai viso si lasciasse la giusta prevalenza.

Ed e per il fatto stesso di essere codesta questione affatto seeverata di ogni considerazione politica che a me piare e ne giova discuteria a conseguentemente sotto il puro riguardo teenico-pratico e non nel rispetto scientifico specu alivo, rinunziando a compulsaria sotto il punto di vista 2 miliare, nel quale potre avere anche bioni zuoco, una volta ine si tira a sproposito in ballo l'esercizio deda licerta, de nuna nella questione a fare en onde sicui tutti osse piero e galectosi da stegnare che da qualumque cattedra sceni una su nei altisonanti e vuote rezioni di sentimenti uberia.

E di mantenersi sul terreno pratico abbiamo tanto un ala ragione che questo e siffatto, nel quale lo speciale escretto della nostra professione e taluno studio, portato sul liego, intorno alle parallele legislazioni straniere, ne all'amo li modesta competenza, piazzandori, almanco, in con li ione di non trovarci affatto profani al gravissimo argomento senza assurgere ad oziose disquisizioni filosofiche odi alus ussundi fuori di luogo e di tempo, interno al diritto di linerta o att esilaranti astruserie. Imperocishe in cotale casa caste relie a pennello la evocazione della felicissima trovata di li ditestre maestro mio, prof. Baccelli, quando, nell'acce i alcia una delle sue classiche lezioni cliniche alla lezze i questione, ne traduceva scultoriamente i fimesti effetti nema ironica formula: libera peste in libero Stato.

Non mette, pertanto, conto risaltre dat fristissimi edetti per vie tortuose è false la ove la causa, non essen o, e mi-possibile rintracciare, quando, pur tenendosi terra terra, è ovvio comprendere come i momenti etiogenici. ella maatua in disposso non potevano non elevarsi in num. o è i n rate carare in gravita, se n quelle disgraziate, che nella fatule lue sono in triste vicenda ricettacolo e dispossati il si loe glieva l'obbligo della visita bi-settimanale. È davvero cue era mestieri di ingenura una dose enorme per cissioni disposibile disgraziate, le quali, così a malincuore e per il solo timore della muita, del carcere e della perdita della patente

di libero escretzio, se passegnavario alla visita, avrebbero masta volontariamente, per amore della pubblica salute, in omaggio ad un elevato sentimentalismo liberale, magara, a gorm del ministro emancipatore e quasi per il bene indispensabile del Re e della patria, dimandato. E non è torse, note lippis et tonsoribus che le più rinomate conduttrici delle, così dette, case di piacere, a mantenere il credito ai propri rispettabili stabilimenti, hanno juviato alla loro allegra chentela stampate erreolari, onde si garantiva di mantenimento delle visite sanitarie? Almeno che, come tanto amenamente venne da taluno proclamato, non ve ne sinuo fra le devote alla impudica Dea, cui stesse a cuore luminosamente confernare che il regolamento in discussione avea piazzato l'Italia alla testa delle nazioni civili, mentre, siccome con vera e arguzia altri oppugnarono, quel regolamento non ca aveva posto che alla testa della sifilide!

La statistica e una scienza positiva, come l'aritmetica non é un'opinione, « l'una e l'altra sono la lummosamente ad attestare della imponente rattura dal discusso regolamento sulla prost tuzione alla salute pubblica arrecuta. E la inttura e stata numerica e qualitativa, comeche la più alta cifra deile malatue veneree nibas proceduto di pari passo con l'aumento rilevantissimo delle sifilitelie, e prevalentemente in intensa inlezione ed a rapido e distruttivo corso, siccome vuole e deve essere di quelle, onde si rimane contaminati per parte di persone sinht che, le cui polimorte manifestazioni, non attrecate a tempo dalla apposita terapia, cio che in forza del regolamento in quest.one nelle donne pubbliche consegue, inflizzono negli amplessi danni più fleri. L'on amico Celli e con lui gli altri apologisti del famoso regolamento, egregi tuti, e taiuni, siccome appunto il Celli e l'estino maestro mio, senatore Tommasi-Crudeli, scienzati di alto valore, assorti ne la teoria e sacri alto stu no del gabinetto, donde han mandato fuori cospicui lavori, che sono ovun jue onore della Patrin e della scienza italiane, honno, a modesto mio avviso. gurhento da troppo alte sfere una questione emmentemente pratica e che, conseguentemente, pui che agli scienziati di gabinetto, vuole essere lasciata agli esercenti climci ed a quei specialmente, che, per le loro officiali attribuzioni son

564 RIVISTA

portati ad avervi quotidiana e molteplice dimestichezza. Che. se loro prendesse vaghezza di attinzerae più apprezzabili informazioni, potrebbero con vantaggio enfederne al mesica imiliari di terra e di mare, tuttogiorno alle prese con pieste vere e grandi miserie umane, aggravate dalle est, ede di serviz o quando capitam di navi e coman iante de regionnent, gustamente contrariati di non potere per la mabilità, pur temporanea, al servizio di tanti nomini, e rri-pandere a dovere alle loro mansion, desidererebbero avere nei or outficiali sanitari attrettanto taumaturgia, E queste arrebtero pur loro come tali inconvenienti, gia gravi in pace, i urarerebbero all'infinito in tempo in guerra, che gia pi imbarazzanti risultano durante le granti manovre. È per termo che que' distinti scienziati possono, con l'autorita ioro, rafforzare le pratiche osservazioni degli ufficiali sanitari de l'es seredo e dell'armata, onde viene a luce di moriggio provato come l'individuo, il quale, pur prontamente, sistematicamente. rigorosamente curato, abbia contratto lue sifilitica, difficilmente si sottrae alle conseguenze, non pur prossune, ma remote eziandio, della devastatrice infezione, queste influendo attraverso intiera la vita su tutto l'organismo, nel senso che nella cura di geni occorrenza morbosa il medico sia più cue mai obbligato a tenere in onore la provvidenziale le 200 el sospetto col prendere conto della pregressa sunicie, spie, audosi quelle in una riduzione della resistenza organica ai Janua degli agenti morbosi. Imperorene occorra ogni goruco constatare la minore resistenza a la marcia et alle tat de in genere nei soldati, come alle aitissine temperature dede moderne macchine marine nei fuociiisti, e gosi vin via ucile varie categorie dei marinar e dei sodati per i corrispondenti servizi in quanti tra loro, pur guariti dode maunestazioni, abbiano contratto infez one sitilitica, siccome con tauto maggior fre pienza si avverava in colpa del discusso rezolamento.

Lo scadimento della attitudine fisica nell'esercito di Francia, ad onta della buona igiene delle caserme e dell'abbondante ed eccellente vittitazione, scadimento che si rivela spicintamente alla vista e si constata nelle marcie (nella scala stessa della velocità in marcia, riguardo alla percorrenza di un dato

numero di ore, l'esercito francese occupa un mediocre gradure devrebbe esserci di insegnamento, come, nel senso inverso, ci gioverebbe trarre profitto da quello di Germania.

Né a sostenere la ragione d'essere del regolamento in questione ha valore l'esempio d'Inghilterra quando basta considerare, senza dire della perietta educazione igienca è adfiniato è coltivato amore della nettezza personale è pubblica in quel gran le piese, che, molto liverso dalla nostra, squisdamenta meridionale, essendo la tempra ingrese est a, a tempra improntantosi gli istinti e le passione, i figli di Albione, nell'esperimentare certi naturani bisogni assai meno precocemente è prepotentemente di quanto gi staliami li sentono, meno necessario cola consegue l'infrenamento da una severa legislazione sanitaria alla prostituzione apportato.

lutanto il legislatore non può, senza venir meno a' suoi prini doveri, trascurare in siffatte gravissime facconde il momento atavistico discendente, a scongiurare, per quanto nei poteri suoi, quella decadenza fisica delle pop dazioni avvenire, la quale nella racintide, nella serofolosi, nella intercolosi ed in tante altre affini, dirette ed momente, inture dolorosamente rappresentano in fatale ere nta della progenie dei siffitici. Che quanto alla necessita, che urgeva, di una riforma intesa a sottrarre quelle disgraziate alle anguerre della bassa polizia, niuno può più di noi approvaria e plaudiria.

Del resto, secondo e mo testo avviso nostro, il promuizatore di quella legge non puo davvero tenervi di soverchio,
egli che nella attuazione del moovo codice sanitario, onorandissimo scientifico e sociale monumento del comi noto
Bertoni, e nella abolizione, dalla scienza e dada umanita
reclamata, delle dannose e ridicole quarantene conde gii
spetta lode maggiore, comeché egli sia andato a ritroso dei
medioevali pregindizi di tanti suoi comi aesani, così che nel
1881 energicamente rimproverava al governo di non avero
attuato la chiusura i rmetica delle Alpi contro le provenienze
di Francia, deve giustamente trovaro ampio ragione di compiacenza, di onore per se e di alta benemerenza dal paese
riconoscente.

566 RIVISTA

Della ventilazione naturale (vetri perforati e Wasistas.

Ingegnere F. Connection — (Ingegneria sanitaria, dicembre 1892).

Oltre la ventilazione naturale che si produce attrave so le mura in terza della loro i orosita e attraverso le tessure delle finestre e delle perte, l'autorè accenna ad altri in zzi ed appareceni speciali per in ventinizione e tra questi, ve ri perferati ideati siai Tresit, e i te ai mobili detti Wasistas

La costruzione dei vetri perforati si basa sul fatto fisico che un fluido perde la son velocità passando da un conale stretto ad uno ciu largo, e quandi le vone fluide dell'aria altraversando nel nostro caso dei fori conici entrano neli ambiente quasi insensibilmente.

A Parigi Geneste e Herscher, ingegneri sanitari, costrattorr ben noti di apparecemper l'igiene, dietro suggermente dello stesso Trelat che ne espose il principio, fecero costruire allo stabilimento vetraio Appert, dei vetri per finestre perforati a troaco di cono. Questi vetri hanno lo spessore di 5 millimetri e contengono 5000 buchi comei di 3 milimetri di diametro ciascuno, cio un'apertura totale di tre decimetri quadrati per metro quadrato di superfice vitrez perforata Questi vetri banno il vantaggio di permettere bu continuo ed insensibile passaggio dell'aria senza tochere la luce; moltre ritengono alquanto la polvere e si possono lavare come gu altri vetro comum. Si applicano, sempre allo parte superiore delle imposte, ed in alcuni casi, per ripatarsi dai venti o dai fre idi eccessivi, si riscontro utile di murar i di un altro vetro interno comune che scorrendo sopra quello perforato possa chancere i fori. Furono questi vetri arbicati in parecenie senole a Parigi e si sperimentarono al liceo Jasson de Sailly con buoni risultate.

Altro mezzo gia noto ed applicato auche da noi in parecela ospedali, scuole, ecc., e quello di adattare alla parte suteriore delle invetriate orimarie, dei telai mobili col relativo vetro canadentesi a battente e denominati comunemente Wasistas. Si manovrano semplicemente col tirare una finicella fissandola ad un gancio, poiche le molle di cui sono

munte le cermere del telaio lo obbligano a rimanere verticale, cioc sempre chiuso.

Altro mezzo semplicissimo per rinnovare l'aria degli ambienti affollati e l'applicazione alla parte superiore iell'invetrata di una serie di alette di vetro di un certo spessore, disposte a gelosia e collegate tutte ad una molia che tende al combaciamento di un'aletta sopra l'altra.

Anche qui la manovra, come per Wasistas, riesce semplicissima tirando l'annessa catenella e fermando l'anello inferiore ad un gancio fissato alla parte inferiore della finestra, le alette rimarranno aperte e permetteranno sempre all'aria di entrare e rivolgersi verso il soffitto per non dare incomodo alle persone che si trovano in prossimità della finestra stessa.

CONGRESSI

XI Congresso medico internazionale.

Il Comitato opiiuntore della XIV sezione, nella sua ultima admanza ha stabilito di designare come soggetto di discussione nelle sedute i tenni indicati nel programma provvisorio qui sotto riportato. Ben inteso che il manero delle sedute, come pure l'ordine della discussione dei tenni, potranno subite in seguito qualche cambiamento, a seconi a del numero e dell'argomento delle comunicazioni facoltative che saranno annunziate.

I SEDUTA.

1º tema. - Sulla profilassi della tubercolosi negli eserciti.
Relatori: Un ufficiale medico dell'esercito francese Dott C. Sforza, maggiore medico, insegnante d'igiene alla scuola d'applicazione di sanita imilitare a Firenze.

2º tema. Sulle ferite prodotte dalle nuove armi da fuoco.

Loro cura in campagna.

Relatori: Dott. Habart, medico di reggimento dell'eserrito austro-ungarico. — Dott. C. Pretti, tenente colonnello medico, direttore dell'ospedale militare di Verona.

SEDUTA.

3º tena. - Possono le relazioni mediche e statistiche per varii eserciti esser ri totte con uno schema uniforme nede linea generali in modo da ottenere una statistica, comparable nel senso scientifico, de le maiattie, ferite e casi di morte, in pace e in guerra?

Relatori: La Commissione internazionale nominata dalla XVIII sezione dei Congresso medico internazionale il Berlino, composta dei

Sigg. Billings (Washington), presidente. — Kroker Bermo). — Notter (Netwy). — Schneider (Paris)

l' tema. - Sur mezzi più pratici di problessi dede malattie infettive a bordo delle navi da guerra,

Relatori Prof Rouver, me Leo capo di 1º classe nella marma francese. -- Dottori Bressanin e Cipellone, mester di 1º classe della marma italiana.

3º SEDUTA.

5º tema — Come debba essere regolato il servizio sanitario in un'azione navale, in rapporto alle moderne cost incoma dene nav. da guerra, ed in mezzi attiadi di combattimento

Relatori. Un ufficiale medico della marina inglese. Dott. Pasquale, medico di l'eclasse della R. marina.

6º tema. — Quan modificazioni all'organizzazione del ser vizio di tras, orto e di primo soccorso ai feriti dovra attoritare nene guerre future. La iozione delle armi da fuoco il nuovo modello.

Relatori Dott, Werner, Oberstaleserzt di 1º classe nell'esercito tedesco, - Dott, F. Tosi colonnello medici, direttore della scui da d'applicazione di santia militare a Firenze.

Inoltre sono state annunziate le seguenti comunicazioni facoltativa:

- 1 Dott Habart, k. und k. Rezimentsarzt. Vienna sulla asepsi e sulla medicadura sterdizzata uniforme don dimostrazioni).
- 2. Idem Sulle ferite de l'adiome, produite dalle armi a fuoco di piccolo calibro (6, 5 e 8 mm.) e la loro cura con dimostrazioni).
- Dott. Santini, medico caro nella R. marina. Sulla profilassi della tubercolosi a bordo delle navi da guerra.
- 4 Dott Mensum, capitano menico. Sull'illuminazione del campo di battaglia.

- 5 Dott. Randone, maggiore medico. Dei resultati tanto immediati che dello ilivi de la cura corrurgica delle manifestazioni di tubercolosi locale nei soldati.
- 6 Dott. Demosthene, medico principale nell'eservito inmeno. Bucarest — Sul e ferite prodotte un procettili del fuede rumeno di nuovo modello, (6 mm).
 - 7. Idem. Le ernie inguinali negli eserciti.
- Dott, Koener, Berna Sull'azione delle armi di piecolo calibro.

Il Comitato ha ancunto diramato in questi giorni ai corpi sanitari di futte le bazo i colo. Il questo i rogramma insieme a un callo invito per un illumeroso intervento.

Siamo lieti di arronozore c.c., sebbene cio nie mesi ci separies ancora da l'epocie el Congresse, sono gia pervenute alla presidenza del Comitato numerose adistora tall'estero Oltre ai coheghi menzionati nel programma precedente, suppiamo che il dotti v. Lotzbeck, maggior generale me heoe enpo del corpo santar,o bavarese ho promesso di intervemre personnimente. La stesso face il generale menco Wenzel, delia marcia amberiale te lesca. A rappresentare il ministero deba guerra degli Stati I titi e stato delegato il dott. Green eaf, deputy Surgeon general a Washington. Il governo olandese ha delegato a rappresentario i dittori Bunendyk, tenente colonne io medico e Van Lier, ufliciare medico di 1º classe. Quello della Repubblica Argentina di d. H. Alberto Costa, med o ispettore Molte altre distinte personalità nanno dato assicurazione del foro vivo desiderio di intervenire, di asten auto pero dal nominarie non essendo ancora pienamente sicuri ena loro venula.

Rivolgendori ora in particolate ai nostri collegni italiani diremo loro che il Comunto ricevera col massimo pacere l'annunzio di qualche loro comunicazione scientifica su qualsiasi argomento della mostra specialità. Come e detto anche nel programma, i numero delle se iute potra essere numentato a seconda del bisogno, e socione di nostro Congresso durera due giorni di più di quello di Berlino, ritemanio con vi sara la possituata di ordinare le sedute in modo che tutte le comunicazioni annunziate possano esser svolte.

Samo moltre in grano di dare le seguenti nonzie generali circa al congresso.

Pare ormai assisuanto che nelle sedute plename del congresso si udranno, tra le altre, settura dei professori Nothnagel, Forster e Brouardel.

Le amministrazioni ferrovinne italiane hanno accordato per i congressisti un considerevole mbasso sui biglietti ordinarii. Anche sui biglietti circolari, che godono gia ii una bella riduzione, sara concesso un mbasso del 20 al 25 p. 100.

Il Ministero dell'istruzione pubblica ha accordato l'ingresso libero in tutti i musei e galierie della capitale sulla semiliae presentazione della tessera d'iscrizione al congresso.

NOTIZIE

Momina

Ci rechaune ad enere di annunciare che il dottor D.ck., direttore generale ed ispettore del dipartimento medico e delle flotte e degli ospedati (gra lo di vice-ammiraghio le. a armata di S. M. Britannica, commendatore dell'Ordine del Bugno, e stato con recente decreto, ed in considerazione dei suoi segualati servizi, riconfermato per altri cinque anni nell'attuale sua altissima carica.

Nel porzere le nostre congratulazioni vivissime all'esimo capo dei distinto corpi santario della marina inglese per la meritata distrizione, cordialmente di augurramo, memoti delle sue simpatiche dimostrazioni per i medici militari liani al Congresso di Berano, cae ega di una a numerost colleghi dell'esercito e dell'armata di lignifierra, voglia ouorare di sua presenza ed illustrare con i suoi dotti lavori la sezione militare del prossimo Congresso internazionare di Roma.

Il Direttore

Dott. Stefano Regis colonnello medico ispettore.

11 Collaboratore per la R. Merrina D. TEODORICO ROSATI

D.º RIDOLFO LIVI Capitano medico.

SECONDO ELENCO

degli abbonati alle pubblicazioni di dono ed agli atti della XIV sezione del congresso medico internazionale.

Abrate Donate, carrano medico R 22 o Calabra.

Alloatti Benedetto, capitano medico Bosogiai,

Arena comun. Gaeta viceo cariello me irro nella riserva Torino.

Arpa Vittorio, capitano menco Aversa

Ar angeli cay Altonso, cavitano me le o Fitenze.

Andreis cay, C. stanzo, mag z. me aco : osiz, ausiliar a Tormo.

Arri cav. Enrico, tenente colonnello nella riserva Torino.

Alveggi Raffaeno, medico Piciasse nella regia marina Spezia.

Barbatelii cav. Ettore, capitano mengo Messina.

Barutaldi cav. Liborio, maggiore medico Piacenza.

Bozzi Felice, capitano menco Fossano.

Bocchia cay flarico, maggiore medico Alessandria.

Beccara Giovanni, buente medico Rimini.

Bargoui Atulio, capitano me ir o Milano.

Bonomo Nicola, tenente medico Aversa.

Barmaz Teotimo, tenen'e me neo Alessandria.

Bistarelli Angelo, capitano medico Novara.

Boreda cay Savio, colonne lo medico A'essandria

Boursera Roberto, sottotemente medico complem. Palermo.

Bal'erim cav. Silvio, tenente colonneito medico Firenze.

Bondacio Cutello, medico te classe remanno Castellammare.

Boghacemi e iv. Costanzo, capitano medico Formo.

Basso-Arnoux Giuseppe, capitano medico mil. terr. Termo.

Cavigio i cav. Amedeo, tenente colonnello medico Piacenza.

Cupetti Posquale, temente medico Messina.

Carolenuto Dominico, capitano me aco Napoli.

Carasso cay, Antonio, tenente colonne lo posiz, ausil Torino

Criscuoli Nicola, capitano medico Novara

Cocola Vincenzo, capitano menco Venezia.

Coccuettani Domenico, tenente medico Paiermo.

Cusmano Enrico, tenente modico Pa ermo.

Curzi Decio, capitano medico Firenze.

Cugi Licurgo, tenente medico Firenze.

Calderini cav. Ferdinai do, maggiore medico Venezia.

Cappelletti Alessandro, medico 2º classe r. marina Venezia

Cavalli Achelle, medico 2º classe r. marina Spezia

De Vigili - Raffaele, capitano medico Bologna

De Luca Antonio, sottotenente medico complem. Palermo.

D'Albenzio Michele, capitano meleo Tormo

D'Africa Guiseppe, tenente medico Reggio Calabria

De Renzi cas, Ginseppe, maggiore monico Brescia.

D'Areilo Reffaele, capitano medico Capua

Degli Uberti Gennaro, cacitano menco Palermo

Del Priore Garibabli, tenente medico Ficenze.

Ducceschi Medesto, tenente medico Firenze,

Ehn comm Giovanni, maga, generale medico neha ris. Torato

D'Amico Biagio, tenente medico Torino.

Fascia Guseppe, capitano medico Napoli.

Falcone Emanuele, tenente medico Bari.

Falciani (av. Giovann), medico uretrore r marina Venezia

Guiva Fr.sco, capitano medico ma mob. S. Giovanni Rotondo.

Gurgo Achille, tenente medico Conegliano.

Gracomelli cay, Augusto, maggiore medico Padova.

Galvagno Teonesto, tenente me uco Cremona.

Griggi cay. Amedeo, capitano medico Tormo.

Galloni Giovanni, medico 1º classe r. marina Spezia.

Grillone Angelo, capitano medico Genova.

Gresso cay, Filiberto, capitano medico posizione ausiliaria Torino,

Januelli cuv. Vincenzo, capitano medico Aquia,

Licari Vincenzo, capitano medico Messina.

Laurenzana Donato sottotenente medico Aversa.

La Selva Luigi, sottotemente medico complemento Trapani

Licastro Giuseppe, tenente medico Roma

Marchisio Ludovico, medico Pelasse nella r. marina Spezia.

Monelli Ernesto, capitano medico Modena.

Mele Ascan o, capitano medico Najoli.

Mura Eugenio, sottotenente complemento medico Tormo.

Mezzadri cav. Guseppe, maggiore medico Alessandria.

Menniti cav. Michele, capitano medico Spezia.

Malvicini Severino, capitano medico Ivrea

Maggetta Eduardo, capitano medico Padova.

Magnetta Ferdinando, tenente medico Napoli

Mar-anich Arturo, tenente medico Novara.

Mazzei Giovanni, capitano medico Girgenti.

Malte-e cav. Vincenzo, colonnello medico Palermo.

Maestreili cav Domenico, maggiore meligo Firenze.

Marras Raffaele, tenente me heo Livorno.

Nizzoli Achilie, ex-capitano medico di riserva Gonzaga.

Nubila Nicola, tenente medico Conegliano.

Novo Salvatore, sottotenente me fico complemento Paermo-

Nota Celio, tenente medico Torino.

Offredi Pietro, capitano medico Varese.

Oteri Eduardo, capitano medico Padova.

Orru cav. Salvatore, maggiore medico Livorno-

Olioli Fasola Giovanni, sottotenente medico compl. Novara.

Ungaro Giuseppe, tenente medico Firenze.

Ostini Giovanni, tenente medico Torino.

Perlati Paolo, capitano medico Messina.

Pranzataro cay Carmine, tenente co onnello medico Messina.

Pateila cav. Francesco, capitano medico Trapani.

Prestia Giuseppe, sottoten, med, compl. Monteleone di Calabria.

Pronotto Benedetto, capitano medico Nola.

Paris cay. An trea tenente colonnelto medico Napoli.

Piceni Giulio, capitano medico Massa

Presacco Pasquale, capitano medico Milano.

Petrone Andrea, tenente medico Lido (Venezia).

Pelligra Frances to, capitano medico milizia terr. Comiso

Pabis comm. Emilio, colonnello medico Firenze

Perassi Antomo, capitano medico Milano.

Piczwaro Clemente, tenente medico Chiari.

Paghuzzi Giacinto, capitano medico Novara

Rostagno Giuseppe, tenente medico Torino.

Ro-so cay, Oreste, capitano medico Pinerolo,

Restivo Pantaleone Giuseppe, tenente medico Crema.

Royali eav. Cesare, capitano medico nella riserva libo

Rossi Francesco, inedico 1º classe r. marina Augusta.

Rameri Gaetano, capitano medico Catania. Rossi Cesare, tenente medico Ferrara. Righini Ettore, capitano medico Lodi. Bossi Gaetano, tenente medico Aquila. Strombo Natale, capitano medico Pinerolo Steffenom Ettore, capitano medico Bergamo Seite rui Carlo, cap tano medico Piacenza Semplie env. Ottavio, maggiore me ne e Novara Sign o Letterio, capitano menco Messina Severico Gaseppe, capitano medeo Cremona Sangumetti Carlo, capitano medico Firenze. Samory Postumio, capitano medico Firenze Strignano Felice, capitano me neo Gaeta. Tarocchi Adolfo, capitano medico Bari-Tempesta Luigi, capitano menco Bologna. Tempo cay Luigi, caratano medico Monza Lommasma Mario, capitano medico Torino. Tomba Gruseppe, tenente medico Conegliano. Tomelti Pietro, sottotenente medico complemente i renz-Tripputi Guiseppe, capitano medico Siracusa. Villa Francesco, sottotenente me neo Messina. Vita Gaetano, capitano me lico Girgenti. Vanazzi cav. Ottavio, capitano menco Novara. Videtta Emanuele, tenente medico Bari. Vince Angelo, tenente medico Palermo. Volpe cay Gincomo, mazgiore medico Firenze. Valle Angelo, tenente medico Firenze Volino cay, Carmine, maggiore medico Firenze, ; ghengo Lorenzo capitano medico Firenze. I raudi comm. Pietro, colounello medico Torino Zanchi Dante, capitano medico Como.

(Per mancanza di spazio il seguito è rimandato al prossimo fascicolo).

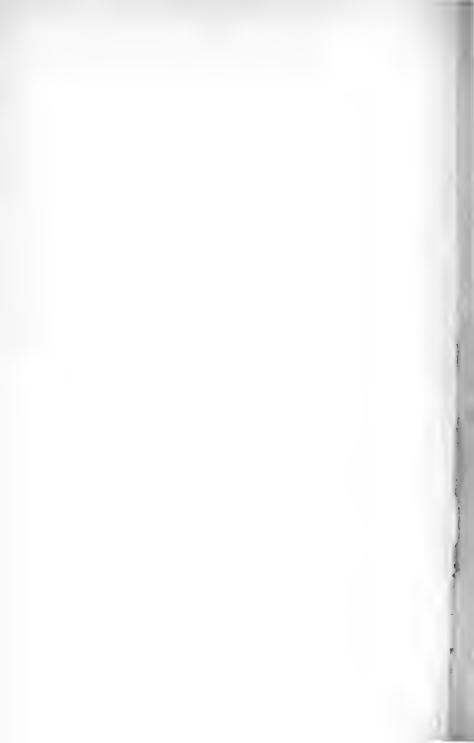




RANDONE - Osservazioni e note ecc.

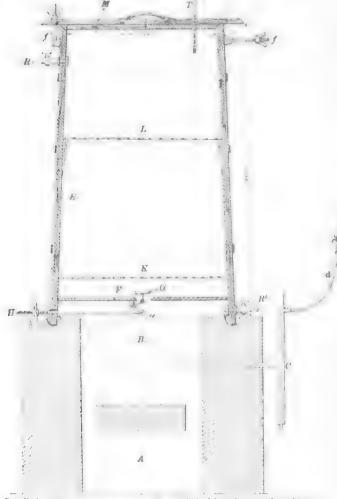


RANDONE - Osservazioni e note ecc.



APPARECCHIO DI DISINFEZIONE A VAPORE

Sezione longitudinale



- A Pornello in muratura.
- B Caldata in ghisa con l'apparecchin a livelto costante C. Il quale dallinentato dal tuño di gomma di innestato ad un serbateio qualunque di acqua
- E Tinoma in tegno di castagno, alta m. 1,50 col diametro di m. 0,90 allo base, m. 0,80 all'apice.
- F Disfermona in Lambera di ferro munito di
- valente G_i la quale a mossa da un eletema H
- K Piano a rete metallica fisso, per il sostegno degli oppetti da disorfettare.
- L. Pinto mobile a rete metallica per lo atesso
- M Coper, his termisto da vitiff'.
- R E' Robinetti jur l'uscita del vapore.
- T Termometro a 120%.

Laboratorio foto litografici, dei Ministero della Guerra



FELICE BAROFFIO

Un fiero lutto, una irreparab la sciagura ha colpito la famiglia medica del regio esercito. Fettee Baroffio, il capo venerato, il propugnatore ardente di ogni progresso scientifico e morale del nostro corpo, il padre amoroso e sollecito, il saggio consigliere non è più!

Dopo ormai due mesi di lotta contro insidioso morbo, quello spirito eletto, quella fibra ancor piena di gioventu sotto parvenza di veneranda canizie, hanno ceduto alla morte. Alle 7 di mattina del 13 giugno egli rese il suo ultimo sospiro.

Dire qui, su questo giornale, quanto d nome del Baroflio fosse venerato e caro in tutto il corpo, dire come egli ricambiasse questa venerazione, o, per più veracemente esprimerci, come egli l'avesse meritata coll'amore continuo verso il corpo cui apparteneva da ben quarantaquattro anni, collo zelo appassionato per la scienza, dire della costernazione in cui la notizia della sua morte ha gettato gli ufficiali medici tutti sarebbe, ci pare, opera vana, I nostri lettori non hanno certo bisogno che noi rappresentiamo loro dei sentimenti

e dei ricordi che ognuno di essi ha profondamente impressi nel cuore e nella mente.

Noi vogliamo piuttosto, in queste poche pagine, racordare in brevi tratti la vita operosa dell'estinto, e crediamo con ciò di fare cosa grata tanto a coloro (che sono pur tanti), che, avendo avuto con lui lunga domestichezza, non troveranno cose nuove in ciò che diremo, quanto a quelli che, per essere più tardi entrati nelle file del corpo nostro, sanno di lui solo quello che nessuno può ignorare, cioc che egli come scienziato e militare era più che degno dell'alta e venerata carica. A questi avremo porto un utile ammaestramento, a quelli un grato ricordo, a noi il conforto di deporre un fiore di più sulla sua tomba.

Nacque Felice Baroffio in Milano il 3 ottobre 1825 da Giuseppe e da Francesca Giovannetti. Il padre era di professione pittore (1), e i non lanti guadagni dell'arte sua non gli avrebbero permesso di condurre il figlio a quel grado di educazione che la sua precoce svegliatezza d'ingegno avrebbe fatto desiderare. Ma a questo sopperirono i due zii materni del giovinetto, i quali erano persone assai ficoltose del Novarese. L'uno era distinto avvocato, l'altro fu persona altamente benemerita della città(2); ricopri molteplici uffici, e la poi senatore al primo Parlamento subalpino.

Quello dei due però che diresse l'educazione e protesse pud da vicino il giovanetto Baroffio fu il primo nominato, il quale lo tenne presso di sè ad Orta Novarese per tutto il tempo dei

⁽¹⁾ Abbiamo desinto questi dettagli sui primi anni del liaroffio di al unfogli di suo pugno, gentilinente comunicatici dalla famiglia, che sembrano scritti assai di recente e che probabilmente egli aveva intenzione di lasciare como motimo ricordo al suo amato nipote.

⁽²⁾ Una via di Novara e appunto dedicata al di lui nome.

primi studi. Da Orta egli passò, per prosegnire gli studi secondari, a Milano presso il padre, finché, terminato il corso degli studi classici si trattò per lui di decidersi alla scelta di una professione. Egli aveva avuto sempre molta preferenza per gli studi matematici, ed era suo ardente'desiderio di prosegnire tali studi all' universita. Ma lo zio avvocato preferiva invece la carriera medica, e fu inesorabile alle preghiere del nipote, ed a questi lu giuocoforza inchinarsi alla volontà del benefattore, ed inscriversi alla facoltà di medicina dell'universita di Pavia. Ma con questo non intese punto il Baroflio di dire ancora addio alla vagheggiata matematica. Si inscrisse alla facoltà di medicina, ma contemporaneamente anche a quella di matematica: frequentò durante il 1º anno assiduamente i corsi dell'una e dell'altra, e a fin d'anno superò felicemente ambedue gli esami.

Egli sperò che una simile prova di saldi propositi e di assiduità al lavoro, valesse a far recedere dal diniego lo zio. Ma invano, chè questi dichiarò che avrebbe cessato qualunque concorso al mantenimento del nipote se non fosse stato ubbidito. Ebbene, il Barollio non si perdè ancora d'animo. Durante le vacanze autunnali studiò ancora accanitamente, tanto che ottenne per esame un posto nel celebre Collegio Borromeo di Pavia. Così, cessando il bisogno dei soccorsi dello zio, egli pensava di emanciparsene e di potere scegliece la carriera da lui preferita. Ma la fatalità volle che i posti disponibili nel Collegio per la facoltà di matematiche fossero tutti occupati: e non ci fosse altra scelta che tra la medicina e la giurisprudenza. Fu mestieri d'arrendersi e rinunziare definitivamente al sogno concepito.

Quanta tenacia di volonti, quanta balda e serena confidenza nell'avvenire in questo giovane innamorato del sapere, che lotta con tutte le forze per raggiungere il suo ideale! Egli cede alla forza del fato; ma la vera vittoria è sua, perchè questa lotta accanita gli ha dato la coscienza della sua fermezza di carattere, della potenza del suo ingegno. D'allora in poi egli non è più un giovinetto, è un uomo.

Ecco dunque il Baroffio iniziato, malgrado se stesso, agli studi medici. Ben presto però l'antipatia risentita sul principio, col progredire degli studi, si cambia in viva simpatia ed egli diventa uno dei più distinti allievi della celebre scuola Pavese.

Spuntano intanto i primi albori del risorgimento italiano. Al grido di viva Pio IV! viva Carlo Alberto! la gioventii italiana si riscuote: l'idea della libertà e dell'unità d'Italia si fa largo nei cuori e nelle coscienze di tutti. Il 18 marzo 1848, già laureando in medicina, egli trovavasi a Milano nella casa paterna quando il frastuono della rivoluzione gia invadente le vie gli percuote gli orecchi. Non esita un istante. Si arma di un fucile e vola alle barricate. Prese parte a più d'una di quelle gloriose scaramucce, e più volte udi sopra il suo capo il fischio del mombo anstriaco. Fino dalla prima delle 3 memorabili giornate si era messo a disposizione del Comitato direttivo della rivoluzione, divenuto poi Governo provvisorio. Regolarizzatesi poi alla meglio, dopoquei cinque giorni di convulsioni, le forze militari di questo il Baroffio si arruola il 24 aprile 1848 nella compagnia degli allievi della schola di S. Luca, che faceva parte del corpodel generale Antonini, e con essa per Pavia, il Ticino ed il Po va nel Polesine e prende poi parte alla difesa di Treviso contro le truppe del maresciallo Nugent.

Ritiratosi, dopo l'esito infelice di quella spedizione, a Milano, non si acqueta ancora, malgrado i già gravi rovesci militari della causa italiana, lo zelo del Baroffio, ed assume servizio nello spedale militare di S. Ambrogio a Milano in qualità di assistente. Avanzandosi poi gli austriaci contro Milano, e trovandosi egli ad esser dal governo imperiale considerato come disertore, poiche, tino dal 1846, era nominalmente ascritto ad un reggimento con facoltà di continuare gli studii, abbandona Milano e si rifugia a Novara, ove continua a prestare le sue cure volontame ai malati e ai feriti per la causa italiana, in quello spedale militare.

Terminata la campagna, si tecò a Torino, dove, per mezzo dei buoni ultra interposti dal suo zio senatore, ottenne di poter dare l'esame di laurea, che supero con lode speciale l'8 febbraio 1849.

A proposito di questo esame è dezno di ricordo il seguente fatto. Era uso a quell'epoca nell'università di Tormo, come in quasi tutte le altre, che le varie solennità e formalità fossero fatte in lingua latina. Il giovane laureato, dopo aver subito l'esame ed esser stato dichiarato idoneo, doveva leggere un discorso, o scientifico o di ringraziamento, in latino. Il Baroffio, che non aveva avuto modo di prepararsi a questa ultima cerimonia, si presento dinanzi ai suoi esaminatori e, con parola franca e sicura, improvvisò un breve discorso in italiano, che riscosse il plauso dei professori del collegio, i quali trassero da questo fatto argomento per reclamare dal governo l'abolizione della lingua latina negli esami. L'esame fu del resto molto lodato e se ne occupò anche il Giornale dell'accademia di medicina di Tormo (vedi fascicolo di marzo 1849).

Conseguita la laurea, restava la scelta di una posizione. Preferi la carriera militare, come quella che, mentre gli dava la speranza di potere un giorno trovarsi, tra le file dei combattenti per la causa italiana, gli permetteva di esprimere al Piemonte la gratitudine per l'ospitalita concessagli. L'8 marzo

1859 era nominato chirurgo maggiore in 2º nell'11º reggi-

In questa qualità prese parte alla breve od infelice campagna di Novara: dopo la quale segui il suo reggimento nelle guarnigioni di Torino, Genova e Nizza, Frattanto il suo zelo professionale, la sua assiduita allo studio lo avevano già messo in vista ai superiori del corpo e specialmente all'illustre capo d'allora il professore Riberi, Scoppiata la guerra di Crimea, il Baroffio è fino dal principio destinato a far parte del quartier generale della l' divisione del corpo di spedizione. Ai primi di giagno del 1855 egli fu comandato, insieme ad altri ufficiali sanitarii, tra r quali il comm. Pecco, ora maggior generale medico in posizione ausiliaria, al così detto ospedale dei colerosi di Kamara, il quale icitiamo le parole stesse del signor generale Pecco, al quale ci siamo rivolti per queste informazioni) non era poi altro che una riunione di 100 tende sotto la direzione dell'ancora vivente comm. Cerale. In quella circostanza l'abnegazione e lo zelo sempre esemplan del Barottio gli furono di danno, perocché contrasse egli stesso il colera, e in forma cosi grave da esserne in pericolo di vita. Trasferito convalescente allo spedale militare sardo di Jennikoi, a Costantinopoli, vi rimase a prestare servizio, dopo la completa guarigione, tino al ritorno in patria dell'intero corpo di spedizione. Di li a poco lo troviamo addetto allo spedale militare di Torino. Dopo piu di due anni di una vita fortunosa e piena di fatiche egli può finalmente dedicarsi con maggior larghezza agli studii. e fino da quell'epoca datano i suoi primi contributi a questo giornale sotto forma di riviste critiche di recenti pubblicazioni e di articoli originali. In quell'epoca serisse anche in collaborazione col dott. Quagliotti, medico di battaglione anch'esso, una memoria assai voluminosa sull'alimentazione del soldato, che fu onorata del premio al concorso Riberi per il 1858 (1).

Nel 1859 lo troviamo, tino dal principio della campagna, addetto al quartier generale principale dell'armata alla dipendenza del medico in capo dott. Comissetti e promosso poi medico di reggimento durante la campagna stessa. Nella giornata di S. Martino, (24 giugno) il suo zelo e il suo coraggio gli guadagnarono la medaglia di bronzo al valore militare.

Dopo la campagna è destinato per qualche tempo allo spedale militare di Milano, ma nel 1860 viene traslocato al 1 reggimento artiglieria di stanza a Veneria Reale nelle vicinanze di Torino. Nel 1862 ottenne, a soli 38 anni, la promozione a medico divisionale (maggiore) e in tale qualità prestò servizio allo spedale militare di Torino fino a tutto il 1865.

Fino dal 1863 aveva assunta ufficialmente la redazione di questo giornale, e da allora in poi vi dedicò fino all'estremo della sua vita una parte grandissima della sua attività sia come redattore, sua più tardi come direttore, come collaboratore. Durante il suo soggiorno a Torino dava pure alle stampe un'opera importantissima Salle ferite d'arma da fuoco, onorata anche questa del primo premio al concorso Riberi. Il suo nome era ormai già favorevolmente conosciuto nel mondo scientifico per le sue svariate pubblicazioni; e d'altra parte la sua energia, e il complesso delle sue qualità militari, come pure il suo interessamento per tutte le questioni di servizio sanitario militare, l'avevano già messo in vista presso

⁽f) Fu questo il primo premio conferito dopo, la morte, del benemento testatore,

le autorità militari superiori come uno degli uffici di medici più atti alla direzione di importanti servizo. Agggiung si che la sua abilità professionale a cui accoppiava uno zelo spinto fino all'abnegazione verso i malati, lo avevano tatto diventare il medico, e, più ancora, l'amico intimo, di nottissime alte personalità, specialmente militari. Per non parlare che dei morti, bastera che citiamo i nomi di l'action. Fanti, Lamarmora, Govone.

Con tali eminenti qualita e distorzioni non reca meravigia che il governo italiano, altorquando, nel 1864, fu invitato a prender parte alle conterenze internazionali di Ginevra per mighoramento della sorte dei teriti in guerra, ponesse appunto gli occhi sul Barolfio per inviario qual plempotenziario di Sua Maesta a quell'alto congresso. Fu cerio una delle maggiori e più meratote soddisfazioni della sua vita quella di avere apposto la propria firma in nome dell'Italia al più um initario e at più civile dei trattati internazionali che la storia abbia mai registrato.

Dal 1º gennam 1866 lo vedramo nominato direttore dello spedale militare di Firenze, e pochi mesi dopo, nella campagna del 1866, direttore dell'ambulanza della 17º divisione.

Reduce dalla campagni, riprese il suo posto allo spedale di Firenze, città che non abbandono più per ben 12 anni. Qui ne le gravi occupazioni della importante carica, ne quelle della numerosa clientela specialmente inditare, ne le dolci cure della famiglia, che fino dal 1862 erasi formato, conducendo in moglie la signora Lucia Portesi, moderarono per nulla la sua produttività scientifica.

Da quell'epoca datano i suoi primi studi di oftalmoscopia e di diottrica, che fu uno dei campi più fecondamente e con maggior passione da lui coltivati, forse in omaggio a quella attrazione verso le scienze positive che aveva sentita cosi forte da giovanetto.

E come un residuo di questa sua tendenza e auche da notare il particolare amore con cui coltivo 21: studi statisteri: e non ultimo titolo di benemerenza e di lode e l'aver egli compilato, con molta fatica e studio, la prima relazione statistica pubblicata nel 1870, sulle condizioni sanitarie dell'esercito, (triennio 1867-69).

Ner 12 anni di sua permanenza a Firenze ebbe più volte dal Governo onorifici incarichi.

Nel 1867 lu per R. Decreto nominato membro della Real Giunta Superiore ordinatrice del Congresso internazionale di statistica.

Nel 1868 in nuovamente inviato a Ginevra come plempotenziario di Sua Maesta per la revisione, modificazione el aggiunte alla Convenzione del 1864.

Nel 1872 e 73 fece pure parte della reale commissione per l'esposizione internazionale di Vienna.

Volta sua permanenza a Firenze ebbe la promozione a tenente colonnello medico (11 dicembre 1873, e quella a colonnello (17 luglio 1876).

Nel luglio 1878 ta trasferato come direttore di samta a Torano, e quenti findmente nell'ottobre 1880 fa trasferato a Roma quale membro dell'ispettorato (allora comitato) di sanità militare.

La sua promozione a maggior generale avvenne però soltanto nell'ottobre 1887. La nomina ad ispettore capo il 18 febbraio 1892.

Fin dai prani tempi della sua venuta a Roma la scelto a far parte, come rappresentante dell'esercito, del Consiglio superiore di sanita, ed in tale carica, sempre rimase

Nel 1885 tu involto dal Governo ad Anversa quale membro

del Giuri internazionale, per il conferimento del premio della Croce Rossa al miglior tipo di baracca mobile.

Successivamente fu delegato dal Governo come rappresentante ufficiale alle Conferenze internazionali della Croce Rossa di Carlsruhe e di Roma (1892).

Ma sarebbe troppo lungo annoverare gli incarichi e le missioni onorifiche avute. Basti il già detto per poter concludere che, giunto ormai all'apice della lunga carriera militare, onorato da dimostrazioni di alta stima e considerazione, il Baroffio poteva finalmente con giusto orgoglio dire a sè stesso: tutto questo non è che il giusto compenso delle mie fatiche; e poteva anche ripromettersi di rendere ancora importanti servizi alla scienza e di contribuire validamente al miglioramento del servizio medico militare. La vivacità pur sempre giovanile del suo carattere, la fibra non ancora per nulla infiacchita da quasi quattordici lustri di vita attivissima, davano diritto a sperare di vederlo ancora per parecchi anni cuoprire l'alta e meritata carica, allorquando, pochissimi giorni dopo esser ritornato a Roma da una missione ufficiale compiuta in varie citta dell'Italia superiore, il 16 aprile, viene colto da febbre, cui egli resiste il primo giorno continuando le sue occupazioni come fosse completamente sano: ma alla febbre si aggiungono tosto sintomi inquietanti per parte del torace, si manifesta una bronco-polmonite, che dà da principio molto adito a speranza di guarigione. Ma a poco a poco la natura del morbo va subdolamente malignando. La febbre persiste: l'espettorato è sempre più purulento; le forze vanno deperendo. Ne le premure dei medici, primi tra questi l'amico professor Baccelli e il colonnello medico Ricciardi, la cui assistenza fu fino all'ultimo di un figlio al padre, ne le affettuose cure della figlia adorata e del genero valsero a

correggere il maligno decorso del morbo. Il giorno 13 giugno fu l'ultimo della sua vita.

Della estimazione generale da lui goduta furono ampia e degna dimostrazione le esequie, che, per dinumero e le qualità delle persone che vi presero parte, furono veramente cospicue. Vi intervennero le LL. EE, i ministri della guerra e della marina e il segretario generale del ministero della guerra, un numeroso stuolo di ufficiali generali, rappresentanze della Croce Rossa, del Consiglio superiore di sanità, ecc.

Tutti gli utliciali medici residenti in Roma, e non impegnati in servizio, compresi quelli addetti al Ministero della Marina, vollero seguire la salma fino al luogo della tumulazione nel cimitero di Campo Verano. Ne manco pure alla desolata famigha il conforto grandissimo di ricevere espressioni di rammarico per tanta perdita anche da parte dell'Augusto Capo dello Stato.

Fu Felice Barofio di statura ordinaria, di giusta complessione, di portamento svelto e militare. Il ritratto che abbiamo fatto riprodurre in testa a questo povero conno non può, per quanto somigliante, rendere appieno l'espressione del volto, e molto meno quella dello sguardo, che era dolcissimo e penetrante: e quasi sempre, anche quando doveva assumere la rigida parte del superiore, tradiva, vero specchio dell'anima, l'interna bontà.

La naturale vivacità del suo carattere seppe sempre conciliare con tale affabilità di modi e semplicità di tratto, che gli acquistava fin da principio la simpatta di chi lo avvicinava. Nei molteplici consessi di cui fece parte, fu parlatore corretto e forbito, e al tempo stesso stringatamente pratico. È di tali qualità avvebbe certo data ampia prova al prossimo Congresso medico internazionale, della cui sezione di medicina militare egli aveva gia coordinato e diretto il lavoro preparatorio, ed in cin si riprometteva la soddisfazione di vedere il Corpo sanitario italiano far degna figura in presenza dei rappresentanti dei corpi delle altre nazioni, di rinnovare antiche atmeizie colle notabilita scientifiche, di intrecciarne delle nuove. Il fato dispose altrimenti.

Numerosissimi sono gli scritti lasciatici dal Barollio, la maggior parte sparsi nella collezione del nostro giornale, ne potremmo qui facne un elenco sistematico senza occupate troppo spazio. Ben si può dire che nessuna questione della specialità medico-militare sfuggi alla sua indagine.

Fra quelli di arzomento chirurgico, citeremo l'opera premiata al concorso Riberi, di cui abbiamo gia parlato: Salte ferite per arma da fuoco: e gli articoli: Sulle malattie ol operazioni dentali (1837). Sul liquido emostatico del Carri (1869). Sull'uretromia (1869).

Fra quelli di servizio samtario militare, chirurgia di guerra, ecc., gli articoli:

Il compresso e la 2^n conferenza internazionale di time est. (1865):

Principali disposizioni costitutive del servizio sanitaro negli eserciti stranieri (1872):

Ferza conferenza internazionale delle società di soccorsi pei militari feriti (1881);

Le baracche di ambulanza all'Espasizione d'Anceesa de' 1885 (1887):

I trens-espedale della Croce rossa italiana (1888).

Di più gli import attissimi lavori compilati in unione al maggiore medico Sforza:

Compendio di chirurgia da guerra compilato sulla relazione sanitaria della querra d'America (4 volumi), e Sintesi della relazione sanitaria della guerra franco-prassiana.

Di argomento igienico e statistico, oltre al lavoro onorato dal premio Riberi, e scritto in collaborazione col dott. Quagnotti: Sull'alimentazione del soldato, abbiamo:

Sulle fogne mobili (1869);

Il colera nei militari negli anni 1884-85 (in collaborazione col dott. Sforza):

I suicidi nell'esercito (1883):

Vaccinazione e rivaccinazioni (1869) in collaborazione col comm. Bodio):

Rapporto sal campo de S. Maurizio (1884);

Relazione iguenica sanitaria della divisione di l'irenze per il 1867 e il 1868:

Riassunto statistico del movimento sanitario dell'esercito nel trunnio 1867-69.

Più diversi articoli di igiene militare pubblicati nell'Enciclopedia medica italiana del dott. Vallardi, alcum dei quali in collaborazione col dott. Ricciardi.

Di oculistica e oftalmoiatria:

Esplorazioni oftalmoscopiche (1868):

Numerazione e notazione delle lenti (1871):

La gelsemina e la pilocarpina nella pratica ocalistica (1878);

Mezzi di constatazione e misura delle imperfezioni della cista (1879);

Della determinazione e misurazione dello stato diottrico statico all'oftalmoscopio (1881);

Dell'abilità ed inabilità al servizio per lo stato della rista negli eserciti ed alcune considerazioni sul tiro, in unione col dott. Sforza) (1886); Diagnosi medico-legale militare dell'amaurosi e dell'ambliopia monoculare (1887).

Non abbiamo inteso, giova ripeterlo, di fare della vita intellettuale del Baroffio una storia ordinata ed analitica. Abbiamo voluto soltanto riassumere brevemente le vicende della sua onorata carriera, le quali ci sono sembrate degne di essere porte ad esempio di patriottismo, di attivita, di cirità, di saldezza di carattere.

Alla figlia amatessima, al genero, agli adolescenti napor che tutti ne piangono amaramente la perdita, sieno queste povere pagine un pegno della ossequente memoria che il corpo sanitario serbera di Felice Baroffio, ed anche, vogliamo sperarlo, un conforto al loro giusto dolore.

OSSERVAZIONI CLINICHE

SUPRA

ALCUNI CASI DI MALATTIE NERVOSE CENTRALI

Lettura fatta nello spedale militare di Catanzaro alla conferenza scientifica del 6 gennaio 4893

dal dott. Andrea Sotis, tenente medico

A nessun medico che frequenti le sale degli ospedali militari sara sluggita l'osservazione della facile ricorrenza negli stessi di malattie mediche infettive o comuni e della scarsezza di quelle del sistema nervoso. Questa sproporzione è inerente al personale che vi ricovera: giovani nel fior degli anni, se vanno facilmente soggetti a malattie reumatiche ed infettive, restano refrattarii ai momenti etiologici, riconosciuti fattori principale delle affezioni nervose. Ma. dato anche che si osservi l'inizio di un processo morboso dell'asse cerebro-spinale, decorrente in maniera lenta, è difficile se ne possa seguire tutta l'evoluzione perchè l'individuo viene subito eliminato dall'esercito. Se si fa astrazione quindi di qualche caso di nevralgia o meningite acuta: se si eccettua qualche osservazione di postumi di paralisi infantile o di emorragia cerebrale in individui che si presentano per provocare dei provvedimenti medico legali, si puo affermare senza timore di smentita, che la clinica delle malattie del sistema nervoso costituisce un desideratum per medici

militari. Në l'affermazione è il risultato di convincimenti personali, di vedute subiettive, essa trova la riconterma nella statistica. Nella relazione medico statistica sulle condizioni sanitarie del regio esercito durante l'anno 1891, dal quadro della morbilità si può rilevare che, mentre vi furono 243 cusì di tubercolosi polmonare, 1243 di ileutufo. 2033 di polmonite. 2947 di pleurite. 1328 di enterite 10056 di bronchite acuta. 1817 di morbillo, 163 di scarlattina, 4332 d'infezione malarica, se ne contarono appena 72 fra encefaliti e meningiti.

Non quindi colla pretesa di colmare questa lacuna, ma col modesto intento di portare un contributo a tanta scarsezza di casuistica, riferisco su alcuni casi clinici che ho avuto l'opportunità di studiare negli ospedali militari di Massaua, Gaeta ed Ancona.

* *

B. G. tenente nella compognia genio specialisti entrava nell'ospedale militare di Massaua il 22 ottobre 1890 per reumatismo all'alluce sinistro. Tranne una febbre avuta due anni innanzi, e che gli durò 10 giorni producendogli inceppamento alla favella, asseriva non aver sofferto altre malattie. Da 6 mesi erasi contagiato di blenorragia la quale si era riacutizzata negli ultimi giorni. Da 20 giorni aveva risentito dolore all'alluce sinistro, che attribui alla calzatura stretta; modificata questa, il dolore non diminui, anzi si estese a tutta la pianta con speciale localizzazione al calcagno: nel contempo l'alluce divenne tumido e rosso, per cui, essendosi resa penosa la deambulazione, risolveva di ricoverare a Ras-Mudur per curarsi.

SOPRA ALCUNI CASI DI MALATTIE NERVOSE CENTRALI 587

All'esame notavasi: sviluppo scheletrico e muscolare regolare: temperamento sanguigno: nessuna lesione negli organi cavitarii, temperatura ascellare normale, articolazione metatarso-falangea dell'alluce sinistro tumefatta, poco dolente spontaneamente ed alla pressione con pelle arrossita, e movimenti attivi e passivi limitati perchè dolorosi. Il dolore si faceva più intenso nella stazione eretta e si localizzava a preferenza al calcagno ed alla pianta, senza che obbiettivamente vi si riscontrasse alcun che di anormale. Blenorragia allo stato subacuto.

Trascorsero cinque giorni e, mercè il riposo e i calmanti topici. l'artrite all'alluce era in via di risoluzione, ma nel contempo si manifestò dolore al bordo esterno del piede destro, che non sapevasi riportare ad alcuna causa, riuscendo negativo l'esame della parte.

Il 27 ottobre nel pomeriggio accusò cefalea, mentre la temperatura segnava 37.5. L'indomani però si riscontrarono fenomeni di una certa entità: la cefalea s'era inasprita, la favella inceppata, la temperatura 38.6. Nella notte, preso da vertigine, era caduto mentre urinava. A mezzodi fu aslito da accessi convulsivi a forma epitettica, preceduti dal grido, ed accompagnati da perdita di coscienza; riavutosi, rimase in sopore. Alla visita serale con voce lamentevole si doleva della cefalalgia, e della sopraggiunta convulsione, il cui insorgere era stato preceduto da uno stiramento diffuso a tutta la persona. Temperatura 38.3.

Il giorno seguente (29) si osservarono convulsioni cloniche generali, di brevissima durata, che si manifestavano nella pienezza delle facoltà mentali; iperestesia notevole: eccitabilità riflessa aumentata, il tocco di una pinma risvegliava accessi convulsivi. Aspetto dell'infermo stupido, rigidità alla nuca, lingua tremula, pupille regolari, intendeva le domande rivoltegli e rispondeva a monositrati. Temperatura 38.6. Nella sera (temperatura 38.8. P. 96) ai fatti di eccitamento subentrarono quelli di depressione, midriasi, collo fortemente esteso. John oculari deviati in alto, anestesia, coscienza abolita, inerzia degli arti incontinenza di feci e di urine. Polso sostenuto.

In queste condizioni si prevedeva prossima la tine, ma alla visita mattinale del 30 di aspettava una grata sorpresa. La temperatura misurava 37,2. L'anestesia s'era dissipata, la coscienzi riprisimata. Li tisionomini avevi preso i cris intellizente persisteva un lezgero grado di anartina, che scompariva se l'intermo si eccitava, ed un'alterazione nella sua emotività, perche senza causi alcuna emetteva crida e gemiti, e facilmente inverva contro l'attendente. La incontinenza di urina rimase, mentre spasmi ricorrenti si appalesavano nei muscoli minimo. Sera temperatura 38.2.

La notte del 31 ebbe delirio e vomito, ma atli vesta matrinale si trovo la parola più tacile, la contrazione al volto più rara, l'intelligenza più sveglia. Temperatura 38 k. Del suo stato grave non ricordava più nulla.

Da questo giorno andò sempre più migliorando tinche ristabilito pienamente e guarito anche della blenori chia, rimpatriava nel novembre facendo rilevare nei giorni prescedenti alla partenza un stracco di bathuzie, che si dissipio spontaneamente dopo 48 ore

Dopo il rimpatrio cercai avere notizie dell'ifficiale, allo scopio di accertare se losse andato soggetto a perturbamenti psichici o ad accessi istero epilettici, mo la buona volonta non fu cotonati da successo, perche egli aveva ottenuto a sua domanta la dispensa dal servizio attivo.

Riepilogando i fatti più salienti della storia clinica si aveva: individuo affetto da blenorragia e da monosartrite SOPRA ALCUNI CASI DI MALATTIE NERVOSE CENTRALI 389

probabilmente di natura blenorragica, che presentò prima cefalea, febbre, convulsioni epilettiformi, iperestesia; in seguito paralisi negli arti, incontinenza degli sfinteri, perdita di coscienza, sintomi tutti che si dissiparono dopo quattro giorni senza lasciare postumi morbosi di sorta.

I fenomeni di eccitamento e di depressione rivelavano essere la lesione di origine cerebrale; ma quale era la sua natura?

Escludendo, per la febbre ed il rapido decorso, tutte le affezioni croniche del cervello, due possibilità diagnostiche potevano essere discusse: 1" una manifestazione istero epilettica su ammalato comune: 2º un processo iperemico delle meningi encefaliche.

Il caso presentava difficolta diagnostiche, perchè coesistevano sintomi propri delle due diverse affezioni. Certamente l'indagine nei precedenti ereditarii diretti o collaterali, nel carattere, nelle abitudini o tendenze dell'individuo avrebbe gettato molta luce nell'incertezza della diagnosi; mancando questi dati si dovevano valutare le singole manifestazioni e colle stesse ricostruire l'immagine di una forma morbosa.

Militavano per l'esistenza di una nevrosi, l'aura, il grido iniziale precedente la convulsione, il sopore, le contratture e la balbuzie nella convalescenza, l'alterazione nel carattere e le risoluzioni per crisi. Ma la cefalea che segnò l'inizio della sindrome clinica, la febbre, la rigidita alla nuca, il vomito, il delirio calmo, il dato anamnestico della balbuzie insorta dieci anni prima nel caso di una piressia e sopratutto l'esistenza di un processo flogistico in una sierosa articolare facevano inclinare per un processo flogistico o congestivo delle meningi. Propensione tanto pin facile, se si fosse invocata fa teoria delle sistemopatic del Cantani, in omaggio alla quale e riconosciuto esser facile

che un'infiammazione di una sierosa, si trapianti in altre parti dell'organismo che abbiano l'identica struttura anatomica della prima.

Quale fu allora il processo morboso che si sviluppo nell'ufficiale? L'anamnesi, il temperamento, attestavano che l'infermo era dotato di un sistema nervoso così eccitabile da risentire per anormali gli stimoli che in altri rinscivano appena avvertiti. Data questa costituzione nevropatica. per l'esistenza della blenorragia e della mono-artrite, potette determinarsi uno stato congestivo del cervello, che si manifestò con i sintomi di eccitamento e poi di depressione. Dissipatasi l'iperemia, la sindrome fenomenica migliorò come per incanto, ma a dimostrare sempre il nevrosismo individuale rimase l'irascibilità del carattere, e si ebbe in prosieguo la balbuzie improvvisa, nel periodo della convalescenza. Parlai di disturbo idraulico, e non di menungite, perché è propria dell'iperemia la transitorietà dei sintomi: che se un processo flogistico fosse insorto nelle meningi esso avrebbe descritto il suo ciclo evolutivo con l'epilogo finale in un esito funesto

A quale momento etiologico si attribuirà questa iperenna attiva? Non so vedere altro fattore che la presenza della bienorragia, e quindi del gonococco di Neisser, il quale per metastasi o perché nel cervello trovò l'organo più valnerabile dette origine al disturbo meningeo. In questa mannera si troverebbe un nesso di causafità tra l'affezione uretrale, la monartrito e l'iperemia cerebrale.

L'obbiezione che centinua di blenorragio compono il loro decorso senza apportare alcun disturbo nel sistema nervoso, nè in altri organi dell'economia, non ha fondamento quando si rifletta che allo sviluppo del zerme necessita il terreno fertile, la predisposizione individuale, e

SOPRA ALCUNI CASI DI MALATTIE NERVOSE CENTRALI 391

che complicanze morbose possono manifestarsi in seguito ad abbassamento della resistenza organica per cause diverse.

Tenuto conto dell'epoca tutta recente da che la batteriologia è comparsa sull'orizzonte medico, non può dirsi pove: a la letteratura al riguardo.

La concidenza della blenotragia con disturbi nervosi e nota da lungo tempo, ma solo oggi si e data una spiegazione scientifica a queste complicanze. Nel 1803 Home riporta l'osservazione di un gentificamo che a più riprese fu colto da sciatica e da spasmi dolorosi con esacerbazioni che coincidevano colle tracutizzazioni blenotragiche. Nel 1833 Stanley e Gull citano due casi identici. Si tratta di due vecchi blenotragici, presi di botto da parafisi completa con anestesia nella meta interiore del corpo, morirono uno al 13°, l'altro al 16 giorno All'autopsia si trovò in uno il midollo intieramente rammollito fino alla 6° vertebra dorsade; nell'altro un'iniezione delle meningi con una gran quantità di liquido sottoaracnoideale.

Pidoux cita un caso di aracinte spinale purulenta, e Ricord dice: « che ha visto sopravvenire, durante il corso di una blenorragia uretrale decorrente con artropatia, alcuni accidenti di compressione da parte del imidollo o del cervello che davano luogo a sintomi di paratisi (paraplegia, emiplegia) che sembravano seguire il cammino degli spandimenti articolari e farsi col medesimo mercanismo, e senza che si potessero attribuire per la loro simtomatologia sia all'apoplessia che alle meningiti ordinarie. »

Nella Rivista di medicina 1888, Havem e Parmenter referiscono due casi di reumatismo blenorragico con meningomielite grave e nello stesso giornale Charrier e Ferrier riportano l'osservazione di un soldato a 23 anni con blenorragia, il quale ad un tratto presenta iperestesia generale. movimenti involontarii negli arti superiori ed inferiori, quest'ultimi leggermente paretici-riflessi esagerati. La pressione sulla colonna vertebrale e sui nervi sciatici riesce dolorosa: leggero movimento febbrile, dolori al ginocchio ed all'anca sinistra, seguito da atrofia dei muscoli. Guarigione dopo un mese, trattamento sintomatico.

Panas in un suo malato che colla blenorragia aveva avuto forti cefalalgie, paraplegia leggiera e pendita della vista nel-L'occhio destro, trovó nevro-refinite avanzata a destra, ed incipiente a sinistra, ed ammise che per un tocolato di meningite basilare fosse compresso il nervo ottico di destra. e riconoscevane la causa nel microbio di Neisser. Dufour riportando casi di meningo-mielite dice « che possono insorgere sm nel periodo acuto, che nel subacuto: quando lo scolo è sieroso, poco tempo dopo che sia cessato, la durata varia da 15 giorni a tre anni (?) ». Perrin riferisce un caso, in cui si ebbe artrite sterno-clavicolare, pleurite diaframmatica, flebite. Ducrey descrive un'infiammazione di tutte le sierose che scomparve rapidamente. De Renzi, osservò blenorragia, linfoma multiplo, pulmonite, in ultimo eresipela Altri autori riportano casi di endocarditi, pericarditi, occ. (1).

¹⁾ Nei Morgagai (febbrato 1893) Ravnaud espone tre casi cinizi in cur il presenza della blenorragia si complico a manifestazioni spinali edi a tevros. U giovane ventenne nel corso di blenorragia ando soggetto a gonilio sinistra, atrola muscolare diffusa, a medite e finalmente alla morte. L'autopsia rimase muta, milla di notevole essendosi rilevato macroscopicamente. 2º Giovane di 3º min nel corso di una blenorragia presento fenomeni di artivite multipla, quindi paraplegia, dolori violenti ai lombi ed agli arti inferiori, scomparsi dei riflessi. Dopo parecchi mesi miglioro quasi ad un tratto, ed ebbe in prosiegno giurrigione completa. 1º giovane medien nel corso di una blenorragia, senza causa alcuna, fu preso per la prima volta da accessi isterici fique con delirio, pianto, convulsioni.

Da questa breve bibliografia rilevasi che la incorrenza del reumatismo e di altre lesioni nelle sierose o nelle mucose nel corso della blenorragia, emigmatica nei tempi passati, oggi, merce gli studi di batteriologia è di una spiegazione facilissima. La scienza non ancora ha determinato se le diverse lesioni siano trapiantazioni metastatiche del diplococco nei vari organi, o se non dipendono da invasione di altri microbi, come si opina da alcuni (septicopioemia, streptococchemia metastatizzante del Cantanio ma, sia qualunque di risultato delle nuove indagini, restera sempre alla batteriologia il merito di aver dimostrato con evidenza l'etiologia e la patogenesi di certe complicanze fino ad oggi fondate, su ipotesi poco verosimili e punto dimostrative.

* #

Bartolucci Vincenzo, soldato nel 14º artiglieria, entrò nell'ospedale militare di Ancona per tebbre il 24 agosto 1889. Di valida costituzione organica, senza alcun precedente morboso asseriva essere affetto da tre giorni da tebbre e dolore di gola. Alla visita mattinale, tranne fa lingua impaniata ed un arrossimento del velopendolo non presentava altri sintomi di localizzazione. T. 39,8-40,3.

Il giorno seguente la celalea si fece più viva, così pure il dolore alla faringe; la temperatura si mantenne alta (39.5 P. 100 T. 39.8 P. 100 e si manifestarono roseola alla base del torace, mialgie ai polpacci, discreta diarrea, meteorismo addominale, e timore di milza. Alla base dei polmoni rantoli bronchiali secchi. Defineatasi bene la sindrome climica scaturiva spontaneo il concetto diarnostico.

e fu perció disposto il passazzio dell'infermo nel riparto delle malattie infertive.

Nella notte del 29 agosto, essendosi il piantone anontanato per prendere dell'acqua, il Bartolucci sotto il dominio di un delirio impulsivo, si buttò dalla finestra per un altezza di circa 10 metri cadendo nel giardino sottostante. Immediatamente dopo il traumi si riscontrò commozione cerebro-spinale. Però alla visita mattinale (T. 39,4. P. 100) si osservò scomparsa la commozione cerebrale, coscienza ditegra, paraplegia ed anestesia estesa fino alla radice delle cosce, paralisi degli sfinteri. L'esame dello scheletro non rivetò frattura alcuna, ma solo contusioni alle articolazi di dei piedi, abolizione dei riflessi tendinei.

Si sperava che come pel cervello, così pel midollo i fenomeni piralitici si dissipassero, ma vennero in scena altri fatti che tolsero ogni illusione, poiché mentre la paralisi di senso e di moto rimaneva invariata, il 31 agosto, comparve in corrispondenza del sacro un vivo arrossimento della cute; l'infermo si famentava di dolore alla regione lombare, dove l'ispezione non riscontrava alcuna deformitama la pressione riusciva dolorosa (T. 39,3 P. 100).

La piaga da decubito che erasi iniziata al sacro aumento progressivamente, dando esito colla caduta della escari ad icore fetido, mentre altre piaghe si formavano in corrispondenza dei trocanteri. La paraplegia stazionaria si associo a tremore generale, la temperatura oscillante ira 38,3 al mattino e 39º la sera mal si equilibrava col polso che diveniva evanescente, finche il 16 settembre avveniva il decesso nel coma.

Come si apprende dalla storia le sofferenze dell'inferme, al suo entrare nell'ospedale, si erano manifestate fin da tre giorni con febbre alta, continua, e dolore di gola; la persistenza dell'ipertermia, la sproporzione tra i fatti generali e i locali mettevano in sospetto sulla natura vera della malattia. Questi fatti mi ricordavano una febbre altissima (40.5) dalla quale fu preso un ufficiale, acccompagnata da cefalalgia, irrequietezza e delirio, e che cadde dopo 48 ore col manifestarsi di una angina tonsillare; la tebbre pero, benche si annunziasse con fenomeni gravi, aveva avuto una durata effimera; qui invece datava gia da quattro giorni, durata più confacente ad una forma infettiva che ad un processo renmatico comune. Difatti il secondo giorno di degenza (5' di malattia), sviluppatasi meglio la forma clinica, il dubbio dette luogo alla certezza, e si impose la diagnosi di febbre tifoidea.

Aessuno si sarebbe aspettato al 5º giorno l'insorgere di un delirio impulsivo, quando tutti i patologi concordano nell'opinione che i disturbi nervosi cominciano e raggiungono il tero acme nel secondo settenario.

Dopo il trauma, la scomparsa della commozione cerebrale faceva sperare che anche la paraplegia si dissipasse, appena che i tentri del midollo spinale si fossero riavuti dalla scossa traumatica, ma la persistenza della paralisi indicava una alterazione anatomica nel midollo.

Poteva essere una emorragia meningea 'Si escluse questa lesione; qui c'era stata l'istantaneita dei disturbi nervosi; depo la caduta, subito la paralisi; di piu predominavano nella fenomenologia non i fatti irritativi propri di una meningite, sibbene quelli di depressione nella sfera motoria.

L'ammalato accusava un leggero dolore al segmento lombare, ma non dolori d'irradiazione negli arti inferiori: non presentava la cintura dolorosa, l'iperestesia e le contratture nelle sure. I due fenomeni che deponevano contro l'ematorrachia erano la paralisi rescico-rettale, il decubito acuto.

Ora e risaputo che i centri i quali presiedono all'emissione delle urine e delle teci, e gli altri che presiedono al trofismo si trovano nella sostanza grigoa. Ricordavami al proposito di un caso osservato nella clinica del prof. Biondi agl' Incurabili. Trattavasi di un individuo che sei mesi prima cadde colla colonna vertebrale sopra una banchina; nel momento avverti dolore al sacro ed ai fianchi; si alzò e potette camminare, notando però un leggiero grado di debolezza azharti inferiori. In seguito i dolori fombari si accrebbero, anzideterminarono la cintura dolorosa. La debolezza divento un impedimento molto serio alla deambulazione tanto che tuobbligato a guardare il letto. I questi fatti s'aggiunsero contratture agh arti inferiori, dolori lancinanti nelle stesse regioni, ed un senso di formicolto ai piedi; avvertiva lo stimolo dell'urina e delle feci, ma incontrava difficoltà nel disimpegno di tali funzioni, che in seguito compi benissimo. All'esame in clinica si riscontrarono hevi alterazioni di moto, perche l'infermo camminava a piccoli passi, ne gli occhi erano neressari alla deambulazione: interessanti invece le alterizioni di senso, essendo abolita la sensibilità dolorifica, molto attenuata quella tattile e termica Fondandosi sull'assenza della febbre, e sull'evoluzione lenta dei fenomeni morbiosi il professore escluse una lesione flogistica, ed inclinò ad un fatto emorragico; emorragia che ammise nelle meningi per il dato statistico, per la mancanza dell'istantancità, del colpoe per il trotismo normale; ematorrachia che era stata segnita da meningite reattiva che spiegava la molteplicita delle forme dolorifiche.

Dalla forma clinica osservata nel soldato dovendo ammettersi una lesione centrale, due diagnosi erano possibili: una miclite centrale acuta, un'ematomiclia. Benche fosse stato difficile il dire quali dei due processi morbosi esistesse, diagnosticai un'emorragia nel midollo, impressionato dall'istantaneità, e dalla stazionarietà della paralisi.

L'Erb dice: « solo nella rapidita con cui si sviluppano i

- diversi sintomi si può trovare un punto d'appoggio per la diagnosi differenziale. Nel caso di semplice mielite la para-
- a stan, he have me do not consider to alcone and analysis
- « piegia ha bisogno di un' per odo di alcune ore, ed anche
- « di giorni per manifestarsi, mentre nel caso di ematomielia
- « siamo direche, quanto piu e rapido lo sviluppo della pa-
- « rapiezia, tanto più predominante e nel processo morboso
- « l'elemento emorragico.

Di prù la diffusione ascendente proprio della mielite, e la stazionameta dei fenomeni morbosi proprio dell'ematomielia costituisce un altro carattere di diagnosi differenziale.

La diagnosi clinica fu quindi di febbre tifoidea, paraplegia per ematomichia traumatica nel segmento lombare.

Il reperto anatomico del molollo spinale faceva relevare sulla dura stravaso di sangue dalla 7º vertebra cervicale alla 2º dorsale; altro focolai i emorragico in corrispondenza delle vertebre lombari; arco vertebri de della 3º dorsale fratturato; scheggia a forma triangolare della grandezza di un unghia conficcata nella spessezza del midollo dal canale vertebrale. La punta acuminata raggiungeva la sostanza grigia, che si presentava normale per aspetto e per colore.

li risultato dell'antopsia, mentre confermava la diagnosi climica nel senso che la lesione anatomica, più che nelle meningi, doveva risiedere nella sostanza grizia, la smentiva in riguardo alla natura e patogenesi, poiche, diagnosticata una ematomielia, si trovo una schezgia che divideva per buona estensione la continuità del midollo. Solo con un frammento osseo, si poteva spiegare e la rapidita e la stazionarieta

delle paralisi. Ma era possibile formulare una diagnosi di frattura della iamina vertebrale? Mancavano i due tenomeni principali, cioe il crepitio e la deformito. E vero che nell'assenza di questi due segni, il dolore spontaneo e provocato dalla pressione in un punto limitato di un'osso che abbia subito un trauma, fa sospetture la frattura. Ma nel caso presente il dolore, essendosi manifestato non contemporaneamente alla paraplegia, une tre giorni dopo, poteva interpretarsi come il primo tenomeno dell'infiammizione reattiva all'avvenuta emorragia.

Ma vi è di più la sensazione dolorosa, anziche fimitata, era diffusa a tutto il segmento lombare e non poteva quindi elevarsi ad esponente di una lesione ossea. Il dato statistico non favoriva l'assegnazione di una frattura nella parte lombare, poiche la patologia chirurgica insegna che le fratture della colonna vertebrale diminuiscono per frequenza dall'alto al basso, e che per solito avvengono in quei punti dove una parte relativamente pieghevole si unisce ad altra relativamente rigida, cioc in corrispondenza della 6' cer vicale. 1º dorsale e 1º lombare, e che il precetto di partologia fosse esatto lo dimostro la sede della frittura.

Gli ammalati paraplegici per compressione del mido l'spinale muotono per la maggior parte nel 1° e 2° mese per le complicanze della vescica e del decubito. Questa dirata non poteva aversi nel caso nostro, poche l'organismo eta già sotto il dominio della infezione tdica: sopraggiunta l'infezione settica, il decorso doveva essere più breve. l'esno letale più precoce.

. .

Passeggio Clemente, soldato nella regia marina, e individuo di discreta costituzione organica, di temperamento linfatico con masse muscolari hen sviluppate. Figlio di genitori viventi e sani, ha 4 fratelli e 2 sorelle, tutti di buona salute. All'età di 17 anni elde la differite, ne da quel tempo soffri altra malattia. Arruolatosi volontario nella regia marina stette hene fino al 6 settembre 1891, nella quale epoca, in seguito a conto impuro, si contagiò di ulcera dura, seguita da adenite inguinale sinistra, per cui ricoverò all'ospedale dipartimentale di Piedigrotta il 15 dello stesso mese.

L'adenite si ridusse senza suppurare, ma dopo 15 giorni si manifestò eruzione cutanea, caratterizzata da pustole della grandezza di 2 centesimi, irregolarmente sparse sul tronco e per gli arti, le quali cicatrizzarono lasciando cicatrici dure, infossate e pigmentate. Col sitiloderma ebbe caduta di peli e capelli. Fin dal suo ingresso nell'ospedale fu sotteposto aila cura di ioduro di potassio, e a 30 intezion, di sublimato. Essendo deperito nelle condizioni generali, veniva dimesso il 17 dicembre con quaranta giorni di licenza di convalescenza. Durante questo tempo avverti dolori alle ginocchia, che attribui a cause reumatiche, ma non suise per questo la cura specifica.

Il 1º gennaio 1892 fu preso de cefalea intensa diffusa, la quale crebbe nei giorni successivi, accompagnandose a lebbre nelle ore della sera. Col cader del giorno la cefalea si inaspriva e si associava a dolori nelle ginocchia, nel dorso ed a senso di spossatezza generale. In seguito il do-

lore di testa si localizzò all'occipate con in adsazione a in a la volta cramca, nè cedette alle cure praticate.

Per in tigure le sue sofferenze il Passeggio ri fover iva netl'ospedale militare di Gaeta il 21 gennaio 1891.

All'esame notavasi: deperimento nello stato generale, macchie cutanee di tessuto cicatriziale negli arti interiori, nel tronco papule della gri ndezza di 1-2 centimetri di -lorito rameico, chiazze alopeciche alla testa, i capedi si strappavano alla minima trazione, ofenopatra genet e nessun lenomeno a carico degli organi cavitari, tranne alessato gastrico; normale la funzionalità del sistema nervissi l'inientava di dolori osteoropi, intensi specialmente di notte.

Constatata l'infezione luetica fu intrapresa la cura untisuffitica mista, dalta quale non si ebbe apprezzabile mighoramento, perché l'infermo continuo a lamentarsi dei docor. specialmente della cefalea, refrattaria ai comuni calmon'. e per la quale passava le notti insonna. Alcune sere la felebricitante: nel contempo aumento la disappetenza, vente la nausea, e si ebbero accesso di vomito a vari intervala-Trascorsero così Il giorni, finche nella notte del 4 tetebraio la cefalea aumentò considerevolmente, sopraggoinse la febbre, il vomito si ripetette, grido e si mantenne alletato. Alla visita mattinale si constatarono i seguenti fatti abbattimento generate, emplegra sinistra con abolizione dell' sensibilità tattile, è diminuzione di quella doloritica, sensspecifici integri, angolo labiale sinistro legiermente alcbassato, molto lumitati i movimenti della lingua. Notavisi iperestesia, e debolezza notevole nella resistenza musco feal lato destro. Psiche integra; riconosceva le persone, comprendeva le domande rivoltezh, ma volendo pariare emetteva suom marticolati. Domandato ove avvettisse dosopra alcuni casi di malattie nervose centrali 601 lore, accennava colla mano destra al capo (occipite) ed al braccio smistro. Ritenzione d'urina.

Il giorno dopo (3 febbraio) al quadro fenomenico anzidetto si aggiunse dolore vivo e continuo alla nuca, contro il quale, riusciti enefficaci i calmanti e i rivulsivi, davano buon risultato le frizioni mercuriali: midriasi bilaterale con oftalmopasmo e fotofobia crescente. La paralisi della linguisi rese più evidente, mentre comincio a diminuire quella vescicale: lo stato psichico si manteneva immutato. Stagenerale in sopore.

Il 6 febbraio fu il ziorno della massima querternia, ad essa corrisposero, come fatto più saliente: il progressivo aumento della glossoplegia, la cofosi sinistra, ed una viva colorazione nelle macchie degli arti, che da una tinta rossorameica sbiadita passarono ad un colorito rosso-scuro.

La mattina seguente la temperatura si era notevolmente abbassata, e le macchie avevano ripreso il cotorito primitivo, la defecazione si faceva volontariamente. Dal giorno 8 si iniziò un lento ma progressivo miglioramento, per cui si ristabili la percezione uditiva, e poi la sensibilità tattile nei due lati. I fatti più persistenti furono la paralisi della lingua, e quella motoria degli arti. Per la glossoplegia l'infermo ebbe fino agli ultimi di febbraio la deglutizione dolorosa e molto difficile; reso più ficile il deglutire rimise per più di un altro mese il disturbo al dico pronunziando solo le labiali. Ai primi di aprile la favella era libera, e l'infermo aveva in gran parte riacquistato l'uso, se non la forza, dell'arto inferiore sinistro, rimaneva invariabile la paralisi del braccio, nel quale si verificarono disturbi degenerativi (atrofia, flaccidezza muscolare).

Volgevano le cose in meglio, quando i'll aprile l'ammalato tornò ad accusare cetalalgri continua con massimo d'intensità alla regione parieto-occipitale. Il giorno seguente il dolore aumentò, e comparve paresi linguale on inceppamento della loquela. La notte trascorse nella insonnia e nell'irrequietezza interrotta da accessi di vomoto; la mattina del 13 si osservò un nuovo attacco di emipiezza a sinistra; la paralisi nei giorni successivi si estendeva al lato destro, interessando prima l'arto inferiore e poi d'superiore, e invadendo la lingua e la vescica. Presentavasi ottusa la sensibilità olfattiva ed uditiva; l'afasia era completa; l'intellizenza ben conservata, ma il peggioramento si accentino sempre più finchè tre giorni dopo sopraggiunse la morte.

L'antopsia, eseguita dal tenente medico Cardi, per la cavitacranica dette il seguente reperto: dura madre fortemente intettata, aderente in corrispondenza della porzione squamosa del temporale e dell'osso occipitale. Pia operennea con focolar emorragici disseminati: aderente alle circonvoluzioni tanto che nel distaccarla dai lobi fronto-parietali si lacera facilmente: piccoli focolai di essudato fibrinoso sparsi. Emsferi cerebr di rammolliti, specialmente quello di destra, che si spappola alla pressione delle dita. Stasi sanguizna nell'i sostanza bianca: vasto focolaio di suppurazione (*) o cupatile tutto il corno anteriore del ventricolo lateraje destro interessante il corpo calloso e il corpo striato. Occlusione dell'arteria cerebrale posteriore sinistra subito dopo forizze dal tronco basilare, e della silviana destra prima delle suo ramidicazione. Detti vasi appariscono in quei mute rizon iate. serpiginosi, di consistenza dura, di colore bluastro.

I fenomeni morbosi eransi svolti con tale precisione da non produrre dellicoltà diagnostiche. La cefidea viva, il vomito, l'irrequietezza, la febbre dimostravano che le menin. I partecipavano al processo morboso, mentre l'emiplezia completa a sinistra con interessamento dei rumi interiori del lucciale attestavano l'esistenza di una lesione nella capsula interna di destra. Dalla storia si rilevò che al lato destro la resistenza muscolare era diminuita, ed anche la sensibilità abbassata, alterazioni spiegabili per l'esistenza del fascio diretto di Turck; mentre, trovandosi un rammollimento notevole specialmente a destra, questi fatti potevano costituire una riconferma degli esperimenti di Bianchi e di Abundo circa il cammino di alcune tibre provenienti dalle aree motrici corticali. Questi antori, da ricerche sperimentali ed anatomiche, farono indotti a ritenere che un certo numero di fibre costituenti i fasci subcorticali della zona motrice, abbandonano il centro ovale e si dirigono verso il corpo calloso. prendendo poi parte alla costituzione del piede del peduncolo dell'attro lato: si confondono colle fibre piramidali dell'altro emisfero, raggiungendo così le piramidi, ove subiscono un secondo incrociamento, passando nel fascio postero-laterale della metà del midollo spinale omonima all'emisfero cerebrale, da! quale è partito (Bianchi L.).

Che questi fenomeni paralitici dipendessero da sutilide cerebrale non sorge dubbio, perche l'età, i fatti collaterali, il criterio terapeutico la fecero ammettere in vita, il reperto necroscopico mettendo in evidenza molteplici e diverse alterazioni anatomiche veniva a ribadire che unica loro causa era stata l'infezione sifilitica.

L'aver ritrovato l'emisfero destro rammollito, quasi spappolato, e il non rinvenire in vita disturbi nell'intelligenza attestano quanta parte abbia la parte destra del cervello nella vita del pensiero, e riconferma indirettamente la dottrina che nel cervello siamo mancini: che se, nonostante il disturbo nutritivo dell'emisfero sinistro, lo stato psichico fu l'ultimo ad oscurarsi, devesi il fenomeno attribuire all'adattamento della corteccia cerebrale alla deficienza del sangue avvenuta in modo lento e progressivo.

Ma l'importanza della presente istoria clinica è nella precocità dei sintomi nervosi, quando è risaputo che essi appar
tengono al periodo terziario della sifilide. Il sifiloma iniziare
si ebbe nel settembre; nel gennaio si delineano i fatti delle
meningi, e nel febbraio si manifestano quelli emiplegie;.
Questa rapida evoluzione da all'infezione un carattere di milignita che non è facile osservare, e che giustifica pienamente il titolo di sifilide cerebrale malignai precoce. Per rapidità, ma non per l'esito, al caso attuale si rassomighano
quelli del Fourmer e di Gilles de la Tourette (Sémaine Médicole, giugno 92).

Fourmer riferisce di una donna stilitica da tre mesi e convenientemente curata, nella quale si obbe un complesso tumultuoso di accidenti sifilitici diversi, di cui i principali erano: eruzione papulo-tubercolosa a larghe chiazze su tutto il corpo: onissi ipertrofica se nita da caduta di tutte le unglire: glossite secondaria intensa; alopecia assoluta nelle ciglia e sopracciglia con integrita della capigliatura: grave oftalmia tiridite destra, nevrite ottica, corio-retinite doppia. cecita assoluta durante due mesi); un'insieme svariato di disturbi nervosi (cefalea vivissima, folgorazioni negli arti inferiori, midriasi paralitica a smistra, sintomi isterici multipli). mentre precedentemente non aveva mai avato il minimo sintomo d'isterismo. La sola e reostanza etiologica che poteva spiegare questa malignita, era la febbre palustre che avevasofferto molti anni prima, e di cui aveva avnto attacchi recenti.

Gilles de la Tourette narra il caso di un nomo, di 36 anni, senza antecedenti ereditari conosciuti, che 2-3 anni innanzi aveva commesso qualche eccesso alcoolico di cui non rimaneva alenna traccia. Nell'ottobre del 90 viene infettato di sifilide probabilmente alle tonsille; non appena gli comparisce
un i roseola di media intensità egli comincia a curarsi. Nel
novembre tutto di sistema nervoso e attaccato. Ha paralisi
facciale diritta periferica senza altra causa apprezzabile che
la sitiide. In aprile 91, allorche trovasi in piena cura, è colpito da emiplegia destra, la quale e preceduta da dolori di
testa violentissimi. Nel mese di agosto ha dolori alla regione
fombare e presenta fenomeni di paralisi spasmodica con disturbi nel senso genitale e negli sfinteri. Guari. La malignita,
in assenza di altri fattori determinanti, fu attribuita ad una
predisposizione speciale, creata da eredità nervosa.

Nel caso nostro manca qualsiasi momento etiologico che spieghi la rapida evoluzione e la gravezza dei sintomi, a meno di ammettere una costituzione organica originariamente debole, e già prostrata dall'infezione difterica tre anni prima.

Come si apprende dalla storia, il Passeggio, dal giorno del contagio a quello del decesso, si sottopose al trattamento antistilitico con iniezioni di sublimato e ioduro potassico fino ad avere un'intensa stomatite. Malgrado l'energia della cura l'esito fu funesto. Questo insuccesso, come l'altro da me osservato in un brigadiere morto nell'ospedale militare di Firenze, mi convince sempre più che, se e da ripromettersi un miglioramento nei fenomeni cerebrali dipendenti da compressione di gomme localizzate nelle ossa, si deve chiudere l'animo ad ogni speranza quando la sifilide abbia leso parti importanti del cervello, e specialmente se abbia alterata la struttura anatomica dei suoi vasi cell'endo arterite obliterante.

. .

Saba Paolo, soldato nel reggimento cacciatori d'Africa, è individuo di mediocre costituzione organica, di temperamento linfatico senza precedenti morbosi. Durante la sua permanenza nei presidi dell'Eritrea essendo distaccato all'Asmara fu colto da febbre, per la quale entrò in quell'infermeria di presidio uscendone dopo pochi giorni guarito. Asseriva che in questa breve malattia andò soggetto a dolori rigidità alla nuca ed a trisma, pur conservando integre le facoltà psichiche e che tutti questi disturbi si dissiparono in seguito ad applicazione sul colto di una pomata bianca.

Il 16 ottobre 1890, per disordini intestinali, ricoverava nell'ospedale militare di Massaua, dove fu riconosciuto affetto da dissenteria grave e per la frequenza delle scariche alvine muco-sanguinolente, e per l'alta febbre che l'accompagnava.

In seguito ad opportuna cura la febbre cessó e le funzioni intestinali si ripristinarono nella loro normalità così da ritenersi l'infermo guarito nei primi giorni del novembre.

Il 13 di detto mese essendosi esposto col corpo estuante ad una corrente d'aria fredda fu preso da dolori alla nuca, i quali s'inasprirono il giorno successivo: nel contempo si manifestarono trisma, rigidità alla nuca, contrazioni toniche dei muscoli volontari, specialmente del tronco interrotte da remissioni brevissime. Lo stato psichico era integro, l'eccitabilità riflessa aumentata, la temperatura normale. Questi sintomi, che si attenuarono in seguito ai bagni caldi e ad una terapia calmante, ripresero ben presto nuovo vigore, ed il giorno 15 con una temperatura a 40° e nella pienezza delle facoltà mentali, il Saba soccombeva all'astissia determinata dalla contrazione tonica dei muscoli della respirazione.

L'esame diligente, minuzioso eseguito durante la vita, e poi sul tavolo anatomico per ritrovare qualche lesione traumatica, riuscì infruttuoso.

Alla necroscopia del sistema nervoso, all'infuori di una iperemia attiva nelle meningi; non si riscontrava altro di anormale.

Se evidente era la forma clinica, molto oscura si presentava la patogenesi. Oggi in cui la dottrina batteriologica, avendo scoperto il bacillo del tetano, ed isolatane la tossina tende ad ammettere l'infettività del tetano e ad annullare. l'antica distinzione di tetano reumatico e traumatico, riconoscendo in qualsiasi forma tetanica la causa prima in una scontinuità dei tessuti, come si può conciliare il fatto clinico colla teoria moderna?

Il Nicolaier, iniettando nel connettivo sottocutaneo dei vari animali la terra raccolta alla superficie delle strade e dei campi, osservò sovente la formazione dell'edema maligno, mentre quella delle vie delle città determinò spesso nei topi e nei conigli una malattia paragonabile al tetano. Si potrebbe ammettere che, a mezzo della respirazione o della deglutizione, il batterio del tetano fosse penetrato nell'organismo, e che nei perturbamenti chimici avvenuti in seguito al raffreddamento avesse trovato la causa occasionale per manifestarsi. E che il freddo non brusco, ma discreto e prolungato, possa predisporre l'organismo a risentire l'azione dei molti bacilli che si trovano normalmente nell'intestino, e la cui viotenza si neutralizza dai fagociti, lo dimostrano con evidenza gli esperimenti del Bouchard.

Ma è proprio da bandirsi l'elemento reumatico nello sviluppo del tetano? Spigolando nelle Riviste che mi sono venute tra le mani, ho trovato che non sono poi tanto rare le osservazioni di tetano reumatico. Nella Gazzetta degli aspedali il Luciani ed il Brunner riportano due casi di tetano spontaneo con esito di guarigione. Nel Giornale di medicina militare dello stesso anno il De Renzi espone la storia di cinque casi di tetano non traumatici, di cui quattro guariti. Altri ne osservò il Mazzotti (1), il Valentini (2), il Deunne (3), il Bosmans (4). Il professore Tizzoni, al cui autorevole parere sottoposi il caso, gentilmente osservava che se si è « inclinati ad ammettere che il tetano sia sempre-« di origine batterica, determinato cioè da uno speciale ve-« leno-fermento prodotto da microrganismi, e che la massima-« parte di casi del così detto tetano reumatico non siano al-« tro che casi ordinari di tetano tranmatico, in cui la lesione « andò sconosciuta; questa non è finora che una ipotosi, es-« sendo tuttora completamente negative le ricerche sulla pa-« togenesi e sul meccanismo di produzione del tetano reu-« matico. Non si può quindi escludere, tino a che queste « ricerche siano state fatte, che si possano avere egualmente « fenomeni tetanici e morte per alterazione di ricambio m.-« teriale prodotto da raffreddamento o da molte altre cause. « E ciò sarebbe appoggiato dalla considerazione che per la « scomposizione delle sostanze albuminoidi, anche per cause

⁽¹⁾ Raccoglitore medico, anno 4884.

⁽²⁾ Rivista Ilaliana di terupia ed igiene, 1888.

⁽³⁾ V. Gazzetta degli ospedali, 1888. Frattavasi di un fanciulto di l'anticili espestosi all'azione del freddo umido fu colto da trisma, opistatono - telater generale.

⁽⁴⁾ V. Giornale di medicina militare, 1888 Una donna di 10 anni che accusava dolore di gola e molestra alla deglutizione si presenta al medico che ri ostata leggero arrossimento del velopendolo e della faringe Il giorno dopo si silluppo il tetano. L'autore esamino le diverse regioni del corpo e sopratutto li estremila, in nessuna parte constato la minima traccia di ferita antica o recente, d'altra parte l'ammalata assicuro di non essersi mai ferita ne alloca me negli ultimi tempi.

« non batteriche si possono ottenere molte sostanze teta-« nizzanti. »

Riflettendo al dato anamnestico che ricorda come, durante la degenza nell'infermeria di Asmara, il Saba andò soggetto a manifestazioni tetaniche, si poteva con fondata ragione riconoscere in quel sistema nervoso tale una vulnerabilità da risentire l'azione dei vefeni formatisi nell'intestino sotto il dominio d'una causa renmatizzante. La diversa quantità di tossina assorbita, e forse più ancora il diverso grado di resistenza opposta dell'ammalato alla virufenza della ptomaina spiegano la guarigione all'Asmara, la morte a Massaua.

E che l'apparato gastro-intestinale sia un laboratorio chimico, dove si agitino innumerevoli batteri, e dove o perla loro presenza o per la loro distruzione si svolgano molteplici combinazioni e processi chimici, e si formino potenti veleni, le ricerche moderne non mettono più in discussione. Gia al fegato i fisiologi assegnarono, fra le tante, la funzione di distruggere certi veleni trasportativi dalla vena porta. E poi venne il Senator, che a spiegare l'insorgere dei fenomeni nervosi nelle gastropatie, ammetteva l'assorbimento dei gas deleteri svolgentisi da fermentazioni; ed oggi il Bianchi ed altri parlano di una febbre enterica. per intossicazione intestinale con un complexio sintomatico conculsivo, indipendente da meningite, ma dovuto ad anemia cerebrale, e ad assorbimento di veleni intestinali per parte del sistema nervoso: e la batteriologa si affanna ad attenuare i virus, ed a provocare l'immunita coll'emoterafoa. Quale ipotesi più fondata allora di quella che spiegherebbe nel Saba il fenomeno tetanico legato ad assorbimento di tossine intestinali? Questi veleni, o i bacilli che rimasero neutralizzati o distrutti dai fagociti e dall'azione ger-

610 OSSERVAZIONI CLINICHE SOPRA ALCUMI CASI ECI

micida del siero del sangue, per l'influenza del freddo. essendo avvenuto un perturbamento nei processi chimici dell'organismo, trovarono condizioni favorevoli allo loro vitalità e sviluppo, e quindi determinarono tutto il complesso delle manifestazioni tetaniche (1).

⁽f) Era gia stata letta questa memoria quando riscontrai nella Gaz: Uz Tigis ospedab che il prof. De Dominicis per auto-infossicazione intestinale aveva osservato forme di nevralgie di convulsioni, di tetanie che scomparivano dopo-Opportuno trattamento dietetico e farmacentico, col quale si riformavano di normale le alterate funzioni digestive. Lo stesso vide crampi negli arti inferio i da simulare una paralisi spinale plastica, che spari dopo il riordinamento delle funzioni digestive asservo moltre due casi cen fenomeni rassoniighanti a !-mzio della tabe dorsale, per tale diagnosticata da altri due clinici curitila dispepsia si chhe la guarigione. Bouveret e Devie (Giornale di medicin) militare, febbraio 4893) hanno runtte [22 osservazioni di telano intermittorie di origine qualcica : dovuto, secondo gli autori, alla produzione di una sostitiza tossica, formatasi nelle condizioni anormali della digestione. Essi infatti colscirono a preparare un estratto alcoolico molto convulsivante evaporando : liquidi di digestione e le oluzioni alcooliche alla stufa a 39°, Con una dizestione di un mese si possono determinare con mierioni intravenose, vere colvulsioni fetamelie. La natura di questa sostanza convulsivinte non « antota Stata determinata, e pero probabile si tratti di una sintonna a cui l'alco i. 13naove proprieta.

RICERCHE COMPARATIVE

STGL1

STREPTOCOCCHI

Per Atensandro Pasquato, medico di te classe nella R. Marina prof. pareggato di gione nella R. Università di Napol.

Introduzione.

Cocchi disposti a catena sono stati conosciuti, dacche si e incominciato lo studio dei batteri. Come agenti di malattie infettive furono gia sospettati, fin da quando la ricerca increscopica fu estesa sui prodotti morbosi; e in modo più esatto fu provato, mediante preparati microscopici. l'esistenza di cocchi a catene caratteristici nell'eresipela e in altre malattie chirurgiche da koch, da Ogston e da altr. Il nome di streptococchi fu dato da Billroth.

Benché fosse stato tentato già prima l'isolamento di alcuni streptococchi, il Fehleisen fu il primo che nel 1883, fondandosi sui metodi nuovi di Koch, abbia isolato, in cultura pura, uno streptococco, cioè quello dell'eresipela, studiandolo classicamente sotto tutti i riguardi.

Poco tempo dopo dal pus di flemmoni, di ascessi e di attre suppurazioni fu isolato un microrganismo, che fa chiamato Streptococcus pyogenes da Rosenbach, Krause e Passet.

Inoltre furono trovati streptococchi nella endocardite, sia nicerosa, sia verrucosa da Weichselbaum; e da questo stesso A. nella pulmonite lobare e lobulare (Streptococcus pneumoniae). Altri streptococchi furono trovati nella piemia e nella setticemia dell'nomo da Rosenbach, Doven, von Eiselsberg; nella endometrite da A. Fraenkel e Cushing: nella osteomielite dal Lannelongue e Achard: nella difterite, combinato col bacillo specifico di questa malattia, da Loeffler, senza questo, da M. Prudden. Del pari debbono essere in guardate come complicazioni la presenza di streptococchi. trovati nella scarlattina da Fraenkel A. e Frendenberg; nel tifo da Dunin; nell'influenza da Ribbert; nei processi tubercolosi da Babes. Nella saliva fu constatata la presenza di streptococchi da Biondi (Streptococcus septopyaemicus) e da Netter; nel secreto bronchiale da von Besser; nello sputo da Pansini.

Benché le descrizioni di tutti questi streptococchi si rassomiglino molto fra loro, essi non da tutti gli A. furono identificati, come dimostrano le diverse denominazioni, qui sopra riferite. Così principalmente la differenza dello Streptococcus pyogenes da quello erysipelatos fu sostenuta da parecchi V.: mentre che da altri è stata negata. Con divergenze più rilevanti fu descritto dallo Schutz l'agente della pulmonite degli equini. Però in una ricerca posteriore Hell volte sostenere la completa identità di questo microrganismo con quello della eresipela e del pus. Dall'adenite dei cavalli lo siesso Schutz isolava uno streptococco con caratteri speciali. Inoltre, lenuto conto della sua grande virulenza, non era possibile confondere con tutti gli streptococchi innanzi citati quello Strepto coccus pyogenes malignus, isolato da Flügge dai focolai ne crotici di una milza leucomica; e, per la stessa ragione. nemmeno lo Streptococcus septicus, trovato da Nicolaier e

Guerneri nel terreno. Molto vicin' a questi ultimi sono quegli streptococcchi descritti da Tizzoni e Mircoti, da me (Inplococcus pyoqenes), di von Lingelsheim (Streptococcus muriscoticus) e da Kurth (Streptococcus conglomeratus). Quello di Bonome invese si differenziava da questi per alcum caratteri.

Per la fusione della gelatina era caratterizzato lo Streptococcus septicus liquefuciens, isolato da Babes in processi setticemici dei bambini. Un altro liquefaciente e un saprofito descritto da Escherich come Streptococcus coli gracilis. Nel nezzo fra fondenti e non fondenti sta uno streptococco isolato da Mannaberg dall'urina di ammalati di nefrite acuta. Altri streptococcus proco liquefacienti ha distinti, sotto il nome di streptococcus brecis, von Lingelsheim.

Quest'ultimo lavoro è il primo di tre lavori estesi, che si occupano, con lo studio comparativo, degli streptococchi, ed è appunto una conclusione principale dell'A la distinzione di streptococchi virulenti come streptococchi lunghi, dai non virulenti, corti. Sugli altri risultati, ottenuti dal L. dovro intrattenermi nel corso di questo mio studio. Lo stesso vale pel secondo lavoro, che appartiene a kurth: questi, come un risultato del tutto nuovo, indica uno Streptococcus conglomeratas, caratteristico per la scarlattina, separandolo dallo Streptococcus ergsipelatos e dal pipoques. Il terzo lavoro, quello di Kruse e Pansini, tratta principalmente del Implococcus pneumoniae, il quale, secondo gli AA. e nient'altro che uno streptococco; inquantochè nelle sue varieta, o naturalmente trovatesi o artificialmente ottenute, mostra tutti i passaggi agli streptococchi propriamente detti.

Appunto in continu zione di quest'ultimo lavoro ho voluto, già prima che fossero comparsi i lavori di von Lingelsheim e Kurth, studiare comparativamente gli streptococchi tipici. Occorreva quindi raccogliere un gran materiale di streptococchi dalle più diverse origini e studiarne i caratteri e la loro variabilità.

Quanto ai caratteri degli streptococchi, mi sono occupato a studiare non solo la morfologia, la crescenza nei mezzi ordinari di cultura, gelatina, agar, brodo, patate, siero di comglio, di bove e di nomo, ma anche i cambiamenti, che producono in mezzi fermentescibili, cioè latte, agar con diversi zuccheri, il potere roluttivo, la formazione di acido o di alcali, la durata di vitalita, e finalmente il potere patogeno

Per ottenere variazioni sono ricorso al metodo delle culture parallele (kruse e Pansini, sotto diverse condizioni. Ilo perciò coltivato i miei streptococchi, per parecchi mesi, sulla superficie dell'agar nella stufa a 37° C., e nella profondita della gelatina alla T dell'ambiente. Rinnovava le culture su agar ogni tre giorni, quelle in gelatina ogni mese: cio per lo spazio di circa un anno e mezzo.

Trascorso questo periodo di parecchi mesi, ho fatto da tutte e due le serie le stesse prove innanzi indicate, per constatare le variazioni eventualmente subite dagli streptococchi nelle diverse condizioni di sviluppo.

Nella seconda parte di questo lavoro m'intratterro stall'argomento dell'immunità naturale o acquisita verso di streptococchi. Mi occuperò qui appresso dei singoli argomenti innanzi acconnati, incominciando di lla provenienza del materiale da me studiato.



TABELLA I. - PROSPEITO GENERO

ortona lipetto microscop co delle culture in broda catone catt e tingue si lipetto macroscopico delle culture in br. lo. 1. Forbida, concesso a catone si TIRMINOLOGIA con sel mento mucos : 3º Limpula e muco nocentos : = limpula co e sedimento a conciosoj

Pol re di riduzione ii = Nessino scolormonto dell'indico-soltata practi dente substantento dell' nelamosolfato di socio sul fando — 3. Evidente socio solfato sodico lino ad un dito in sotto fella superiire.

Nello culture in siero + seco.

1	I the said to	Proyententa		in brodo alcalino lo all'esame	Cultu	re in golatii
	Yumen progression	e metodo d'isolamento	mleroscopico	macroscopico	Hassimo e marmo	Parters of comparables
1	1	Atoplane in progress and a feb. I that district feet	rates lange, the dox	P. c. par tecado e nuces travado bar- pido e flocennoso,	1 <u>12</u> * 1	est net d i in in ser ulture.
1.0	2	the orient programs and do grone di Romas.		Table 2000.	15.	
	.3	trep e zero e zero e studu e e zero e Kapelia	fatem orghod troad di tenglomerati.	Martine Median co	1 (ce a. 3 ")	serche eth
1.	Þ	1801, mediante pinstro di agari.	•	timpida e fuccanosa (cenciuso).	20°	
,						
	5	1801, medianic pastre di agan.	e in forms di con-		12	- '
,					1	

EGLI STREPTOCOCCHI ESAMINATI.

more, contorte, in forma di conglomerati,

reconstruction in the conference of the conferen

Accesso di uno scoloramento dell'imizco-solfato di sodio sul fondo del tubo -2. Existence all'atto di sodio lino alla imeta del tubo -1. Existence acoloramento dell'indicesolfato di sodio lino alla imeta del tubo -1.

secula, O non coverable

		17.1	: 11:11	- 0	1	12		,	
Culture !	Culture in ager	i	n sie	ro	riduzione	Forma di acido	per º/	Viru	1 e 11 ÷ 5
en puinte	col 8 °/o di glurosio	con glin	1.136	Double	Potente di rid	brodo steatino	sero di latte	topi gran	congli
tulnere svi- l Uppo,:	Kon interhida.	0	+	+	0			le, e, in posit.	l c. c. sottnoute da eritema e pirculu ascesso,
ge e			+	+	0-1	13,5	0,4	•	
()	p]		+	+-					
Beginer 1851. 189300.	Non-Insperior ta	2	()			10,5		'	11
, l	ļ		+	-1-	0	10,5		f e, c, in perit.	U
	Andluce asi- luppo	fullure asi- Non interhida.	function of classics of the cl	fullnessin (1) Andhere asi- Non interhida. (1) + tuppe. Andhere asi- Non interhida. (1) + tuppe. Andhere asi- Non interhida. (1) + tuppe.	function of the character of the control of the character of the control of the c	putate di grandia. O + 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	tuntate di solo se	interes Non interhids 0 + 0 13	tractes of the glucosia of the contract of the

04[140]	PhoneNEAZA	tios in distire	n brodo alcalmo o all'≪ame	Cultu	re in Ielati	Ca .
Numero progressivo	e metisle d'isolamente	mieroscopico	macroscorden	Massumo e maraimo della l	Popp.	Prote per
£,	Manager Control of Con	ister og år familier Egs	todo e 16'ee' .	T plu bave	o l	*
7]	Marphocuerus erysipelatos (Berlino, 1727), 1727, 1827,	fatene langue, ron- borto e in forma di emiglomerati.		pares in cippane	q	57
8	Streptococcocress pelatos dinerey Na- polo, corea dermorlalopatica, Gen- nato ss		i.	on a state president	t)	(1
* 9 3	Parague (1900) in the paragraph of the p	In principio catene corte; in seguiso per lo più lunghe ratene flessuore.	The property of the form of the first of the	15	-ve-	ŧ0
96	la otessa cultura, coltivata per 8 ment a Hannana.	a		1 _2*	, . , .	10
100	etch core pro investebles in gap- male 1892.	guite catene lunghe e dritte.	Torbido e muesso, di rado limpido e for- canosa.	Bapprima 22°, in te-	Giallo-ben nu in giovani culture.	
11	itre di agar nel marie 1492).	extremely grown in the	Torbido e mucoso.	lisvilappa beno a 15° (,	tenne to giv- vant col- ture.	
12	enlasione in cavis, mario 1823.	qualche volta corte.	Toplado e mucoso di	1 •	Losso in gio- cam cul- ture.	
1.10	tinfadente ed opendimite l'abercolare (dal'anique dell'uono mediante pia- stre di agur, aprile 1892).	Catene langue, fles- ausse, spesso con tendenza a formare conglomerati.	Limpido e florcomo, qualche volta tor- hido e maroso.	Si eviluppa bene n 18°.	ienia Pigr mentu.	

						-			
, altur-	Culture	Culture m agar	Culti in sid	015	taxlone	di selde	azione per º/se ii		ionza poi
all balls	su patate	col 11 % di di glucosio	cour, 180	thytha	Potero di ric	broto alcatino	siero di latte	topi grigi	conigli
1210	Belon to sv =	Angles (gr	· - 0	- 4 -	U-1	8	1	1 c. c. in perit.	1 c. e. sottorale, eritima a pic- rulu avecco.
1254 1254 174	-11		-	edo t	11	6,5	t	0,004 c. c. mt- tocate. a- scosso. A più alte dosi, an- cha settire- ma.	sipela o crempela con ascesso. I c. c. in vena † el 5º grorno con setticemia.
-481-14 °	· 0	23	-					0,1 c. c. sotto- cute i in 4 giorni (n-	i c. c. sotiocute, cresipela a a-
Man.	tiduzinen o spenso pig- Trentato	forte inter- bidamento,	1 0 +		1	13,5	1.25		nte neede cob set- nigil con la stessa Otro venn.
•	larget	fit super s interbida-			1	11	1,24	i rivice ii conigli.	anicas per topi o
Real ye	**	Con interbida.	0 +	+		6,5	0,8	6,1 c, c, sotte- cate + cen setticensis.	i c. c. sottocuta da creupela.
		-	Į.	-	1	10,5			l r. e. dentro vena † com setticemia.
V Seen	•	b	++++	~ 0	1	12	8,0	0,3 c. c. sette- cute † cun rettirema	", c. c. sottoeute da eresipela e setticemia.
	1)	interbida leg- germente.			0	13			ila grosso s-

STr 110	PROVENIENZA		in brodo atcalino to all'esame	(Jult)	ure in rela
Numero progre	e metodo d'isalamento	пистоясориео	тасточение		adiates.
Е					
135	ta the a mount traspertura se dunte insentumen successive, in topi e compli,	langhe entene fles-	The thirty of the	\$40.14E	fines :
14/1	Biftersto (Gruse, moculazione sottocute a cavia o piastre di agne dall'o- dema, 1892),	langue catena con- torie, spesso congio- merate,	impido e llaccamous,	12.	- (4
140	Le stesse entura traspertata, me- diante inoculazioni successive, in 8 topi e 6 conigli.	langho catene, fes- suose u cantorie,	Turbido e unurosa fiae- cone a,	12"	Robert S Adv (102)
15	Difterate come supra, gennaio 1891), [tungbe cateno spexio in forma di congio- merati	Leada e Helicax i lia . Coppos o l'alifonda e Soccontinuo	1:0	totalis in 100 totalis
16	Influents come copia manage teat.	sace a contacte,	tu the second of the second se	12"	- 1
17	rubnomte postativa is tifo modurer plastre di agur a l'assaun, 1970),	lange catese is forma di conglomerati,	importer an ochare -	1.2	
, 18	D. B	lunghe catene fleasunce	l'ordida e muon-fiseca- nasa o limpida.	1 218	•
19	P 6		7	1-	a
20	There is to petatine to att his give a source of legal - indicate prayers of legal Vassaus (set	congression on a	impido italvolta ter-	207	3 (1 - 3 5 -
21	Spato di pulmon le literanisa dicuse e Pansiro VIII	7 1	tra pida e timo mass. Carinda e nova for cumasa	15	1
22	tione sopra the CP No ale	п	н в	1.70	

· ahore	Culture	Culture in agar		iltu n sie di		LIZIONE	Form. de acido d	per º/00		lenza pei
in Ister	su patate	col 3 % di glucosio	Contrilo	hue	though	Potere di rat	brodo atenino	siero di latte	topi grigi	comgli
· megen	france is:	Non interhids,		<u>-</u>	ě	-		1	i una e c antise licemus.	ale shelp too les-
		b	+	+		2	11,5	0,8		In grande quan- tita non è si- ralente.
1	ı	•	= \$ ~~ \$	+	+	0-1	1.5	0,8	0,3 c. c. in perit can setticemia.	2,0-0,5 c. c. sot- tocate dà ore- sipela, assossa e setticemia.
egula in Organ-	D.	D		+	+	1	11	0,8	0,1 c. o. in periton. socide talvolta con settresma.	1 c. c. då eritema ed dacesso.
t sgia.	ar .	44		-1-	+	1	11	0,3	f e, e, riesce ins	ecsa,
•	ter enge.	ч	+	+	÷	ī	11		l e. c. in perit. da 0.	t c. c. sollocuto da ascesso.
•	el	o	+	()	+	1	10,5		i.	υ
fed ra-	inluppe di-	n			+	1	6,5			l c. c. sollocute leggiera cresi- pria.
•	3 >	р		+	0	2-3	()		t e.e. in perst.	1. r. solineale da as rivo
laste	A	e	t			1	10,5 a		A	da leggiora ere- sipela.
•	D			+	0	1	10,5	1,21	()	()

Ogferance	PROVENIENZA		r in brodo alcalin Zato all'esame	Cal	lure in gef
Numero progressivo	e met do l'isolamento	mistosco(neg	macroscopico	Mesumo In a mo	Politic
23	come vibra y 1, 5, 50	Langue rateur fembre	· lostido e mperes.	12.	Talvertago a
21	tert in superfecte di again.		e Tristadice in 1920 a Trista pola i Nuccencia,	15	-
25	tome sepre k. e P. N. us, in oul-	lungue cetene, flex-	Incorda e mucasa.	15	,
26	Dissenteria incharte pastre di agui dalla milia, Massaua (1991).	Per or pur corte ca- tene.	forbido e mususo.	189	q
27	ld.	Corte catene.	V4	15	0
25	ld. (dal fagato).	Per le più langue en-	D	1.	()
274 [Diarros genuins (Ernse, mediante pia- stre di gelatina, settembre (891).	Corto estene.		12"	2 208° ° ° 1
()	red Control		r	1 -	
31	- allow to the stay.	B	ų,	(20)	()
(2-1)	pt .	alone publication roote.	join e mure-foreg. 2000.	seguito a	0
13 1.	ande sezo eyan riavo, Roma Nele,	a I	Porbido e mara-Gocca- Bota.	200	(1

t alture	Culture	Culture In agar i	Cu	l I tu i sidi di	I et	uzion	Forma la acado d	pes "/m		lenza
in alle	n patab	col 8 %	Obnight)	and a		Poterry of rid	Lrodo alcuino	viero di lutto	topi zrizi	conch
k skii	0	interbida leg- germente.		+	+	0-1	9,5		0	
er = 12	0	Bon interbida.		+	+	1	8		0	
LEWA.					+	1	11,5	0,4	0	
iria fa- 1 anule,	tigagama wilappo.	molto.	-+		+	1	5,5	2,5	† con set- ticemia.	i c, c, voltscute di 0.
4	\$e		()	+		[1]	6,5	4		я
न्यात		Interbida.	+	+		[0-1]	5	0,3	В	
efelo 174- Monesto,	р	interhed a melte.		4	+	3	6,5	4	U	dà leggiero eri- tema.
Chair tr	Angriga oso Angripa Angripa	•	- *	-	enthron	3-4	10,5	3,25	()	ъ
ST-4 fa- 40-51t,	Righe gue a s	π.		+	+	1	9	2,5	U	da leggiera ere-
white	0	Son interbida.	0	+	+			0,8	0	0
•	Secuepo molto limitata,	,	+		+				u,3 c. c. sutte- cate † con settleemia 0,1 c. c. da pulo ascesso.	1 c. c. sutturuts

กลเราเปลี่ย	PROVENIENZA		in brodo alcalmo do all'esame	Dultur	r ili zeli	In
Numero progressivo	e metodo d'isolamento	titie ruscopie:	насто-сорисо	Massimo e manamo della F	- Adlesterate	
34	Bal cadas is at the casta transplice.	Per o pie norte raterie	Purposta e Hobernou	П	()	
35	fiel lette acido (Salavo, 1897).	Corte catene.	H.	15.	()	
36	Mal here randelses you	ld.	frido e quento , chato.	120	()	
37	Dalis superficie del terreno superficie zione in cavia. Sanfelice, 1890,	lunghe catene conterte e in ferma di conglo- merati.	1016ban e II.Hen-fineen- ROFO.	A 370,	0	
38	Dalla polvere di stanza unoculazione in cavia, vanfelice (hym.	lucte datene	Terbido e acucaso.	12*	Û	-
1						-

									· :
.'tur	Culture	Culture in agar		itu i siei di	0	riduzione	Forma di acido	per º/	Virulenza
473	1n	ent 2 %.				-	lino	litte	
iatte (patate ;	di glumsio	complic	·	untito	Potero di	brate alcaime	sero di l	topi grigi comgli
will:	meret	Net interesta				U	11,7	1,2)	п
•	0			t)			F1, **		0
Ma e 2-	Eigught}	faturbida melte.	+	+	+	\$	13	6,5	da leggiera ere
nagh a. I	0	Nan 1640er da		+-	+	2	6,5		dà de con da leggiero et cena e ascesa teriologico ne-
isse ta	termin.	lutorbida melto,	+		4~	\$	11,5	ŧŝ	()

Provenienza e metodo d'isolamento.

Solo una parte degli streptocoschi, che han formito oce getto di questo studio, sono stati isolati da me; i po im sono stati dati dal signor dott. Kruse, e altri mi sono pervenuti dai signori dottori Maurea, Germano, Santeice, Selavo, Ducrey e Migula, nonché dai prof. Schotteaus e De Giava Debbo quindi molto ringraziare questi siznori, se ho potuto disporre di un materiale di studio abbastanza vasto.

Di alcuni di questi streptococchi sfugge pertino l'orizme trasmessi da uno in altro laboratorio, di essa si e perduta la traccia, epperò nulla posso dire sul modo onde furono isolati. Tali sono i n. 1, 2 e 3 (del pus) e 6 e 7 (dell'eresipela): epperò ch'essi siano autentici ne da affidamento la serieta e l'importanza degli Isututi, donde provenzono. Per altri mi riferisco ai lavori, nei quali furono trattati du relativi autori; infine per altri pochi basta l'accenno, che si trova nel quadro generale cuca il luogo onde provengono e il metodo seguito per isolarli. Intendo qui intrattenermi soltanto su quelli, che hanno maggiore interesse sia pel modo di comportarsi sugli animali, sia per la patologia climica.

Uno di quelli provenienti da pus, il n. 4, fu isolato in questo Laboratorio dal dott. Salvati, mediante piastre di agar, e parimenti quello dell'osteomielite.

L'uno dei tre provenienti dall'eresipela, il n. 8. fu isolato nella Chinca dermosifilopatica di questa R. Università dal Ducrey, cui debbo queste brevi notizie: F P di anni 18, muratore, ricevuto in climca per lupus tubercolo ul rerato della guancia e coscia sinistra va soggetto a ricorrenti eresipele dell'arto animalato, dalle quali, mediante scarificazioni multiple, eseguite con tutte le ciutele, fu isolato in bro io il n. 8. Ion dal principie, mediante in eculazione su conigli, si ebb e sembre riproduzione dell'epessibile e, in seguito a questa. Si ebbe in qualicite caso la morte dell'animate per setteccina da streptoco co dell'epesi ele.

Quantunque avessi fatto ins stenti ricerche, sia negli ospedali, sia nella clinica privata, a me non è riuscito trovare un caso di eresipela per ottenere una cultura più recente del suo streptococco.

Segue a questo un gruppo molto importante di streptococchi, caratterizzati da una straordinaria virulenza, tutti prorenienti da processi tubercolari dell'uomo, ed isolati da me nel Laboratorio batteriologico del R. Ospedale del 2º dipartimento marittimo. Sono questi i n. 9, 10, 11, 12 e 13.

Sul n. 9 feci gia una comunicazione a parte, quando lo isolai nel 1890 da un podartrocace e ad essa mi rilerisco.

Un. 10 proviene da una leptomeningite tubercolare, in seguito di otite media purulenta. L'isolai col metodo delle piastre di azar ai primi dello scorso anno. Riferisco brevemente i dati più importanti da me riscontrati all'autopsici

Trattavas, in un marmaio fuo mista, S. S., uomo netevoltaente denutrito Neis'orecento sinistro raecolta di pus denso Aumento del lopu lo cefalo-racindiano. A sinistra, lungo la scissura li Silvio, e al chiasma dei norvi ettici tenue raecolta di sostanza giallo-verdastra-gelatinosa: pia madre ispessita, cosparsa di nodetti grigiastri; di questi anche lungo l'avventizia dell'arteria fossae Silvi. Nel solco prerolandico, e massimamente all'origine della 3º circonvoluzione frontale, analoghe lesioni, che pero non riscontro nelle corrispondenti regioni dell'altro luto, (vi fu afasia nell'ultimo

periodo della vita). Parimenti, su tutto il decorso della scissura magna cerebri, lesioni come quelle descritte. Idrocefalo più pronunziato nel ventricolo laterale sinistro. Nodetti grigiastri in corrispondenza delle corde acustiche, lungo il nevrilemma del nervo acustico; sostanza caseosa nell'oreccino medio, nei canali semicircolari. A destra, mente di tutto ció. Noduli grigi nel grande omento, sotto la capsula del Glisson, nella uniza e nei reni; qui piu grossi, quanto un pisello. Glandole mesenteriche ingrossate, alcune caseificate Giovani aderenze pleuriche in alto a sinistra, antiche in basso. Lobo pulmonale medio tutto trasformato in una vastacaverna. Piccola cuverna al lobo superiore destro. Tubercoli, per lo più grigi, in tutto il pulmone e sul pericardio Nel pus dell'orecchio medio e in tutte le lesioni tubercolari no riscontrato bacilli della tubercolosi, e nei pulmoni, quasi in cultura pura, lo streptococco n. 10, che ho isolato mediante piastre di agar.

Il n. Il proviene anch'esso da un processo tubercolare, binitato esclusivamente al pulmone, con formazione di una grossa caverna all'apice destro, e corrispondenti aderenze pleuriche di antica data. Innestai venti tubi di agar glicerinato direttamente coi tubercoli grigi schiacciati fra due lastre sterilizzate, e, già dopo un giorne, in una parte di questi tubi ottenni lo sviluppo di piccole e poche numerose colonic dello streptococco n. 11.

Il n. 12 fu isolato, contemporaneamente al precedente, da un caso di peritonite tubercolare, consecutiva a tubercolosi delle costole, dello sterno e di una vertebra.

A. M. era un forte e robusto cannomere. Sem fistolosi in corrispondenza della scapola destra, che mettevano capo a carie di quattro costole e della corrispondente apolisi trasversa della 4º vortebra dorsale, un altro seno fistoloso in corrispondenza dell'appendice ensiforme dello sterno e carie di quest'osso. Notevole sviluppo venoso all'addome e due piccole cicatrici in seguito di paracentesi Alcinii litri di liquido giallo-citrino limpido nell'addome. Su tutta la superficie peritonente numerosissimi tubercoli, quanto un pisello. Degenerazione grassa del fegato. Tubercolosi miliare nella iniliza. Induramento cianotico dei rem. Aderenze pleuriche a destra Rari tubercoli nei pulmoni. Bacini della tubercolosi in quasi tutte le lesioni tubercolari anche della ossa.

Inoculai una cavia sottocute con tubercoli caseilicati del peritoneo: essa mori dopo due giorni con setticamia da streptococco 12, che isolai dalle piastre del sangue.

Nell'aprile di questo stesso anno isolai mediante piastre di agar lo streptococco 13, uno dei più virulenti, dal sangue di un marinaio morto con adenite ed ependimite tubercolare.

I P di robustissima e sana costituzione. Larga e profonda piaga di decubito alla regione sacrale. Arto inferiore sinistro notevolmente ingrossato, edematoso. Voluminosissimo pacchetto glandolare alle regioni sottomascellare e laterale destra del collo, profondamente impiantate sul fascio nerveo-vascolare, dure, qualcuna casedicata, in una ascesso. l'umore cronico di milza. Degenerazione grassa del fegato. Indurimento cianotico dei rem. Glandole linfatiche retroperitoneali ipertrofiche, alcune caseificate, massime nella fossa iliaca sinistra, e nidossate alla vena iliaca esterna, che ne resta compressa ed infiammata. Aderenze pleuriche antiche. Caverna, quanto un uovo, al lobo pulmonale destro, con pareti completamente calcificate, apice corrispondente antracotico, carrotico. Due infarta emorragici al lobo inferiore, Degenerazione grassa del cuore. Entosortite. Muscoli lunghi del dorso flaccidi, degenerati in grasso. Forte imezione dei plessi venosi spinali, massime nel tratto dorsale. Leggermente intorbidata la pia madre cerebrale in corrispondenza dei seni. Idrocefalo, Finissimi tubercoli nell'ependima dei ventricoli laterali con presenza di bacilli della tubercolosiche si riscontrano pure nelle glandole linfatiche cervicali e

retroperatoneali în tutti i preparati, anche del cervello, nemerosi diplococchi,

Feci preparab e mastre di agar, immediatamente dovo fa morte, dal sangue di una vena basilica, e riscontrai in gran quantita e in cultura pura lo streptococco 13.

Segue a questo un citro gruppo abbestanza numeroso co streptococchi, parte dei quali sono derivati dal pucumococcodi Fraenkel, di eni mostravano in principio tutti i caratteri. e son questi i n. 21, 22, 23, 24 e 25, corrispondenti rispettivamente si n. 47, 41 e 68 da cultura anaerobia, 68 da cultura in supertice di agar e 68 da cultura in gelatina del lavoro di Kruse e l'ansini, al quale mi riferisco. Gli altri sono stati da me isol di modiante piastre di agar a Massana in due cosi di pulmonite ipostatica, L'una, consecutiva a tito, mi diede gli streptorocchi n. 17, 18 e 19, già descritti sotto i nomi di II. Le III nel mio lavoro sul tifo a Massana: no riferisco quindi per questi alla descrizione gia datane. L'altra pulmonite mostatica, dalla quale isolar lo streptococco n. 20, riguarda un caso di atroha gialla acuta del fegato i noncre to inutile accennare qui brevemente ai dati raccolti all'i autopsia:

D'A. E Sana e robusta costituzione Colorito subilitet.co della pelle. Meteorismo intestinale, tricocefali. Fegato porto consistente, giallo-zafferano, umforme, piecolo, grammi suo Poca bile, verdastra, filante. Milza leggermente ingrandia, molle, rosso-arresiaca. Infarti emorragici nei reni, stravaso sanguizmo nei ba inetti renali. Aderenze pleuriche di recente e di antica data. Iperemia da stasi e infarti emorragici ai pulmoni. Cuore fluccido, Grande disfacimento di globuli rossi nel sangue est aumento dei bianchi, numerosissimi cristalli di bilirubina nel fegato, degenerazione amiliade e grassa. Mesnante pastre di agar dall'ipostasi pulmonale isolai quasi in cultura pura lo streptoco co n. 20, quelle fatte dal sangue e dagli altri organi rimasero sterili.

Gli streptococchi della difterite corrispondenti ai n. 44, 15 e 16 sono stati isolati in epoche successive dal dott. Kruse, tutti collo stesso metodo, cioc inoculazione sottocutanea in civie di placche difteriche e piastre di agar dal connettivo sottocutaneo degli animali morti fra di 2º e il 3º giorno. La simultanea presenza del bacillo di Loiller tu sempre constatata.

Un. 26, 27 e 28 provengono da un caso di dessenteria e furono da me isolati, mediante piastre di agar, in marzo 1891 a Massana, i primi due dalla milza, il terzo dal legisto.

A. V. marmaio, Denutrizione, Aderenze peritoneau in corrispondenza del colon trasverso, che circoserivono una cavità con poco contenuto marcioso, la quale, attraverso due vaste ulcerazioni, comunica col cavo del suddetto intestino. Glandole mesenteriche ipertrofiche. La mucoso dell'intestino grosso e stata distrutta in tutta la sun lunghezza do larghe ulcere crateriformi, confluenti, che possono segursi, schbene non così confluenti, anche per un tratto del digiuno. Milza mente ingrancida, molto consistente, rosso-ardesiaca, Fegatonoce-moscato, circa il doppio del normale per consistenza ci per peso. Induramento cianotico dei rem. Aderenze pleuriche antiche. Incipiente degenerazione grassa del cuora, Antracosi agii apici, ipostasi alle basi dei rulmoni. I tagli dell'intestino mostrano un notevoie infiltramento a piccoli focolar di diplococchi lanceolati, cansulati, mente amebe, delpari la milza e il fegato, che han dato, mediante piastre di ngar, culture pure degli streptococcin isolati. A 22 C, masssune per quelli isolati dalla milza, se ne osservava lo sviluppo in gelatina solo dopo 5 o 6 giorni. Forse sono da considerarsi come una varieta del diplococco di Fracakel

Circa la provenienza degli altri streptocoschi, credo sufficienti le notizie, che ne do nel quadro generale, Tab. I. II. N. 33 e stato recentemente isolato, nella Schola superiore d'igiene di Roma, dall'adenite degli equini.

Adunque, circa l'origine, e possibile tare i sezuenti gruppi dei miei streptococchi:

1°) Da pus N. 1 a 5; 2°) Da eresipela N. 6 a 8; 3°) Da processi tubercolari dell'uomo N. 9 a 13; 4°) Da differite N. 14 a 16; 5°) Da pulmoniti ipostatiche N. 17 a 20; 6°) Derivati del *Diplococcus pneumoniae* N. 21 a 23; 7°) Da dissenteria N. 26 a 28; 8°) Da feci N. 29 a 31; 9°) Da epizozia aftosa N. 32; 10°) Da adenite degli equini N. 33; 11°) Da cadavere di cavia N. 34; 12°) Dall'ambiente esterno N. 35 a 38.

Forma — Distribuzione e colorabilità.

Chi streptocorchi sono cocchi a catena, o altrimenti corchi che si dividono secondo una sola direzione dello spazio rimanendo più o meno connessi fra loro. I singoli individui hanno forma di piccole sfere (sferobatteri), le quali, nell'azgruppamento a catena, possono subire anche delle modifiche, vale a dire possono presentarsi schiacciate nel senso longitudinale, ovvero nel senso trasversale: con altre parole il diametro longitudinale può presentarsi più corto del trasversale, o viceversa.

In generale quelli, che conservano più costantemente la forma sferoidale o formano corte catene, es. i N. 27, 29, 30, 31, 35, 36, 38, 26 e 28, ovvero mostrano una direzione piuttosto regolare, quasi rettilinea o a larghe curve, catene rigide, ondulate o flessuose, es. gli streptococchi provenienti da processi tubercolari, N. 9-13. Per altro ciò sta anche in rapporto coi mezzi nei quali si coltivano; in terreni favorevoli, come il brodo alcalino peptonizzato, più facilmente si ottengono le forme sferiche; laddove in terreni poco adatti

al loro sviluppo, come le patate, più frequenti si hanno le forme schiacciate nel senso longitudinale, le quali perciò possono anche interpretarsi come forme involutive incipienti.

Le forme allungate o schiacciate trasversalmente si prestano anche ad una diversa interpretazione; esse o rappresenterebbero lo stadio preliminare della scissione, ovvero costituirebbero un carattere di alcumi streptococchi; in due specialmente, i N. 10 e 33, si sono mostrate in sul principio abbastanza costanti, tanto che, anche perche essi non crescevano bene in gelatina, potevano ritenersi molto vicini al Diplococcus pueumoniae. Senonche in seguito questo carattere morfologico, nel N. 10 specialmente, si è perduto, come del resto hanno osservato parecchie volte anche kruse e Pansini col Pneumococco.

Nei tazli degli organi degli animali da esperimenti, nonche nei preparati del sangue, spesso s'incontrano diplococchi a forma quasi lanceolata o cordata.

Quanto a grandezza, il diametro dei singoli individui varia tra 0.6 µ e 1,2 µ In generale i corti e quelli isolati da pulmoniti ipostatiche sono i più piccoli, mentre i più grossi son quelli provenienti da processi tubercolari e difterici: quelli isolati dal pus e dall'eresipela stanno in mezzo.

Per lo più i singoli individui di ciascuna catena hanno grandezza uniforme: pero accade, massime in culture vecchie e negli streptococchi a catene angolose, contorte, che alcuni individui si mostrino più grossi degli altri Essi furono da alcuni autori interpretati come artrospore: ma nessuna prova giustifica siffatta interpretazione. Sembra piùttosto ch'essi rappresentino forme degenerative di cocchi. Così debbono intendersi anche certe forme bacillari, che si riscontrano in alcuni streptococchi, es. i N. 25 e 30, ed altre

come grossi cocchi, che mostrano nel mezzo una linea longitudinale, la quale però mui si osserva completa, come sosserva, es. il N. 6.

Quanto a lunghezza, fa d'uopo distinguere catene par o meno lunghe o corte, vale a dire tutta una serie di gradazion. dai diplococchi alle catene di 100 e più elementi; e, per qui direzione, catene più o meno dritte, flessuose o intrecciate da tormare pertino veri gomitoli o conglomerazioni. Inolire in cascuna catena i singoli individui o sono ugnalmente distanziati tra loro, ovvero, ciò che si osserva molte volte, de sposti a coppie, come se fossero catene di diplococchi. Qui fa d'uopo anche notare che su alcuni mezzi di cultura, es. patate, massime gli streptococchi brevi, i quali più facilmente sogliono presentarsi a diplococchi, spesso si osservano uniti in 1, come una merismopedur. In ogni modo è certo che tutti gli streptococchi, dovunque si trovino, si possono presentare in forma di diplococchi: però esistono differenze biessi quanto alla presenza di catene più o meno funghe, più o meno flesse: tah differenze non si osservano bene in ogut mezzo di cultura, ma principalmente in brodo; perciò ritornerò su di esse nel capitolo delle culture in brodo.

Nei tessuti poi quelli, che sono assai virulenti, si presentano in catene più corte, che non nelle culture in mezzi artificiali. Posso ben dire che il N. 33 è stato l'unico, che anche in tessuti m'abbia dato lunghe catene, e pertino conglomerati. Altri, p. es. i settici, N. 9-14, difficilmente si presentano in tessuti altrimenti, che come cocchi isolati o in cortissime catene, di f elementi al massimo; mentre nelle culture in brodo possono formare pertino lunghissime catene.

Gli streptorocchi in generale si colorano faciamente coi semplici colori di anilma: in vecchie culture pero, come in

vecchi prodotti morbosi, possono divenire un po' refrattari alla colorazione.

Tutti si colorano col metodo di Gram, devesi però osservare che non bisogna prolungare di troppo la decolorazione nell'alcol, perchè allora facilmente perdono il colore. Ciò spiega alquanto i risultati diversi ottenuti da alcuni autori. Così, dice almeno Hell, che il microrganismo della pulmonite degli equini si colora col metodo di Gram, mentre lo Schütz l'ha negato. — Questo metodo permette colorar bene gli streptococchi anche nei tagli dei tessuti: la doppia colorazione da in tal caso il vantaggio di potere chiaramente apprezzare il rapporto tra le cellule ed i microrganismi.

Cor colori ordinari di anilina si vedono talvolta gli streptococchi nei tessuti degli animali, ma anche in alcuni mezzi
nutritivi ricchi di albuminoidi, e siero, circondati da una
capsula. Ciò è stato notato anche da altri autori, p. es. dallo
Schutz con lo streptococco dell'adenite degli equini. Io ho
potuto verificare ciò in molti streptococchi, es. coi N. 9-13.
con l'eresipela 7 e perfino, in brodo, col N. 30. Pero si
deve osservare che tal fatto non è costante e le capsule,
quando si osservano, sono abbasianza piccole; onde tal carattere è manifestamente meno pronunziato, che negli streptococchi, i quali formano il gruppo del diplococcus puettmoniuc.

Culture in brodo alcalino.

Così i caratteri mortologici come i caratteri culturali degli streptococchi spiccano maggiormente nelle culture in brodo.

Or. poiché molti autori hanno voluto mettere in una certa

corrispondenza gli uni e gli altri, così, ad evitare mutic ripetizioni, li tratterò insieme.

I caratteri morfolozici riguardano principalmente la lunghezza, la direzione e la disposizione delle catene

In quanto alla lunghezza è possibile distinguere catene corte e lunghe catene: le une si presentano al massimo di otto elementi ciascana, ma per lo più a diplococchi, le l'tre possono oltrepassare in lunghezza 100 elementi: pero tra questi estremi esiste tutta una gradazione.

In quanto alla direzione si possono distinguere estete leggermente ondulate, rigide o quasi drette; e, se tormane diverse flessuosità più o meno circolari, catene contorte.

Infine riguardo alla disposizione e uopo notare che le catene possono presentarsi isolate, intrecente, ovven aggomitolate, conglomerate.

Il Langelsheim, fondandos sulla lunghezza, fece degli strept tococchi due grandi gruppi, streptococcus longus e streptococcus brevis Il Kurth invece, dando maggiore importanza alla direzione delle catene, distinse gli streptococchi in rigidi, che sarebbero tutti brevi, e in flessuosi, tutti lunghi, e infine per la disposizione delle catene fece fra questi un tipo a parte, lo Streptococcus conglomeratus della scariati nadi Kurth.

Ne l'una, ne l'altra distinzione e applicabile al case no stro, sia perché non vi sarebbero limiti netti di dematca: zione fra l'un gruppo e l'altro, sia perché alcum strepto-cocchi non si mostrano sempre stabili in uno stesso gruppo

È, nel fatto, innegabile che alcum dei mier strepto o chi si sono mostrati costantemente in corte catene, anche in vecchie culture e sono questi il 27 dissenteria, il 20, di 30 e 31 (tutto e tre dalle feci), il 35 datte acido), il 36 (fieno) e il 38 (polvere di sianza). Ma d'altra parte ve ne

sono alcuni altri, che, pur essendosi mostrati quasi sempre brevi, hauno presentato talvolta lunghe (26, dissenteria) e perfino lunghissime catene (28, dissenteria) ed altri invece, appartenenti precisamente al gruppo dei più virulenti, i quali hanno presentato una pronunciata tendenza a formare corte catene. Quest'ultimo tatto è rimarcabile specialmente in contronto alle varieta poco virulente di questi stessi streptorocchi, in cui questa tendenza a presentarsi in corte catene è andata scomparendo - Qui è uopo ricordare il N. 9 per la costanza che ha presentato due anni fa a for mare corte catene. Inolite fra i lunghi esistono grada: zioni tanto notevoli quanto forse fra i brevi e i lunzio. Cosi quelli del nus, cioe i N. 1-4, e quelli derivanti dallo pneumococco, graž i N. 21-25, predominavano su tutti per la straordmania lunghezza delle catene; laddove fra gli altr. 1 settier (9a, 11, 12, 13h e 14h) specialmente, e soprattutto nel periodo di massima virulenza, presentavano un gran numero di corte catene e poche di media lunguezza.

In quanto alia distinzione fatta del Kurth de da osservare, che possono aversi streptococchi rigidi, i quali non sono brevi, es. i miei 9a e 10, e viceversa streptococchi brevi, i quali non sono rigidi, es. il mio 36. Inoltre, che tra i miei streptococchi a lunghe catene flessuose, alcuni, cioè i N. 1 e 3 pus), 5 (osteomielite, 6, 7 e 8 (eresipicia), 10 e 13a (tubercolosi), 15 (difterite) e 18, 19, 20, 21, 22 e 24 (pulmonite), hanno presentato spesso piccole o anche grosse ronglomenazioni; e che infine si hanno streptococchi tipicamiento e caratteristicamente conglomerati, quali 4 miei N. 4 (flemmone), 14a (difterite), 17 (pulmonite) e 37 (terreno), i quali non hunno nulta che tare con la scarlattina.

Come vedesi, non è possibile, in rignardo all'aspetto mi-

croscopico, stabilire limiti netti, da permettere di tormare gruppo distinti fra i miei streptococchi.

Debbo aggiungere che spesso, e massime cogli streptococchi brevi, si osserva un movimento oscillatorio; mai però a me è occorso di osservare un movimento proprio, come Schottelius ha notato col suo Strepticito, che corrisponde al V. 32: forse cio sta in relazione coi cambiamenti biologici, che questo streptococco ha mostrato nelle mie culture.

In riguardo all'aspetto macroscopico possono distinguersi i seguenti caratteri e combinazioni:

1º Brodo più o meno torbido, nuvoloso, con più o meno abbondante deposito mucoso-filamentoso o granuloso.

- 2º Brodo limpido con deposito mucoso-filamentoso .
- 3" Brodo limpido con deposito mucoso-granuloso:
- F° Brodo limpido con deposito granuloso, cencioso o tioccoposo.

Per deposito mucoso in riguardo alla consistenza) e i lamentoso un riguardo all'aspetto) intendo una massa e e o meno consistente, che con lo scuotimento si e,eva da tondo del tubo come un lungo filamento, il quale por si dissoive in nuvole, interbidando ii brodo. Non ho mai visto, necedir con quei strepto occhi, che si sono mostrali costantene nici corti e rigidi, un precipitato cosi poco coerente, come la deserve il Kurth pei suoi streptococchi rigidi, da non arc. con lo scuotimento, quest'apparenza filamentosa.

Indico pot come deposito cencioso-granuloso, alcune masse di varia grandezza e a forma di cenci di furun o i. 1 de in e un la scaolimento o nen si dissolvono o si dissolvono di medimente, ma sempre in granuli o in is mamette, mai in mivole. Accade sovente che tale solimento si formi per la precipitazione granuli, i quali percio possono nuche osservarsi talvolta in sospensione nel brodo, ma questo fra i singui granuli resta sempre limpido.

Ora sotto queste quattro diverse combinazioni di caratteri macroscopici neanche è possibile stabilire gruppi frai mier streptorocchi: imperocche spesso ho osservato che uno stesso microrganismo, attraverso successive generazioni, è passato, senza regola, senza una manifesta ragione, attraverso ciascuno dei suindicati gruppi, di guisa che non si saprebbe in quale di questi noterlo collocare. E questo si è ottenuto non solo coi semplici passaggi attraverso mezzi artificiali di cultura, ma anche e più pronunziatamente mediante inoculazione in animali. Es. il 9a (tubercolosi), che, dal principio quando fu da me isolato e por talvolta anche in seguito, non intorbidava e dava deposito mucoso-filamentoso, in seguito ha per lo più intorbidato il brodo, mentre il deposito ha conservato gli stessi caratteri di prima. Inoltre il 13 ed anche il 11, che, quando furono isolati e mostravano poca virulenza, lasciavano limpido il brodo, formandovi un deposito granuloso cencioso, in seguito, rinforzati nella virulenza mediante inoculazioni successive e graduali negli animali. hanno interbidato costantemente il brodo con deposito mucosu-filamentoso.

Che esista una certa corrispondenza fra l'aspetto microscopico e quello macroscopico, non può mettersi in dubbio: ma
cio non deve esser preso in senso assoluto. Abbiamo, per
esempio, che gli streptococchi, i quali si sono mostrati costantemente brevi, intorbidano il brodo; non risulta però
che tutti quelli, che intorbidano, siano brevi. Fra i precipitati muco-filamentosi e quelli granulo-cenciosi esiste questa corrispondenza, che gli uni appartengono a streptococchi, brevi o lunghi, ma sempre a catene dritte, flessuose e
raramente intrecciate, laddove gli altri indicano catene contorte, conglomerate. Come ho già dichiarato innanzi, esistono
fra gli uni e gli altri anelli di passaggio rappresentati dai

precipitati maco-granulosi: questi corrispondono a quezh streptococchi gia caati, i quali, pur presentandosi in massima a lunghe catene flessuose, mostrano spesso anche catene contorte e piccole conglomerazioni.

I na grande importanza diagnostica ha data v. Lingelshe in a questa corrispondenza fra l'aspetto microscopico e questo ma roscopico: egh dice, che tatti gli streptoco ichi bro i ntorbidano il brodo, e tutti quelli langhi non intorbidi no, formando invece un precipitato solubile (mucoso) od insolubile (cencioso); talchè solo dall'aspetto macroscopico puo farsi la diagnosi di uno streptorocco lungo o di uno breve. In rapporto allo effetto sugli animali da esperimento, quebi della eresipela avrebbero minore tendenza a formare conglomerati e maggiore i settici; però tale disposizione a formate conglomerati non sarebbe costante. Il Lingelsheim ha stabilito queste differenze su culture fresche; inquantochè dopo ventiquattriore la crescenza, secondo il L. sarebbe chiusa, nè si avrebbero ulteriori cangiamenti.

Per contrario d'Kurth osserva che le différenze in brodo fra i vari streptococchi si accentuano con l'invecchiarsi delle culture; onde egli ha creduto meglio stabilire i snoi caratteri su vecchie culture. Nel far ciò ha dato massima importanza alle qualità del deposito, fondando su di esse i seguenti quattro gruppi di streptococchi:

1° Deposito non coerente, che si dissolve subito, inforbidando uniformemente di brodo. A questo gruppo appartengono i suoi streptococchi brevi o rigidi;

- 2º Deposito mucoso-filamentoso:
- 2ºn Deposito mucoso-liocconoso;
- 3º Deposito fiocconoso-cencioso, squamoso, granuloso, membranoso,

If seguente specchietto, nel quale ho raggruppati i mici streptococchi secondo mi si sono mostrati in successive osservazioni, sia in giovani culture di uno o due giorni, sia in vecchie culture lasciate per diciotto giorni in riposo, fara ri levare a colpo d'occhio come ne la classificazione del Lingelsheim, ne quella faria dal kurth siano sostenibili.

TABELLA II. - Prospetto delle culture in brodo.

		freezh e enlles			In manh		. 7
	In fresche culture (4-2 giorni al massino)			in vecchie culture (di 18 giorni)			
	Stude forthele	Bride Supplies de con del con deposite mucaso de con deposite de con de	Brode biapelo Cail deposito Borronoso	Brode terriado depositemenes	Brotto importo con deposito introso	Brate impulo	Brasta Imp to
Streptucocchi	27, 29 31, 35 36, 38			36, 38	27. 29 31. — ——	-	
Str. incostan- temente bress	9a, 26 28, 30	9a — — —		= - 28, 30	9a. 26		
	1.21		1.27			1. —	- 24
	2. 11				- 11	2. —	
	6. 12					6. 12	
	7. 32	7. 32				_ 32	7. —
nugun	97 20	1/1 22			94. —	- 20	_
Streptococchi lunghi	10, 37		10, 37		10. —		
	13a, 45		13a. 15				13a, 15
	135.8				136.8		
	15%, 16				11/	- 16	
	18 19		18 19			18 19	
	20, 21		20. 21				20, 21
	23, 25	- 17.	4. 14a		23. 25	17.	4. 150
	33. 34		3, 5			33 24	3 .

Come adunque rilevasi:

1º) Tutti gli streptococchi costantemente brevi intorbidano da principio, ma solo una parte di questi restano torbidi fino al 19º giorno. Lo stesso va detto però anche per gli streptococchi incostantemente brevi, cosicchè il 28 (dissentema). che forma talvolta anche lunghissune catene, lascia intorbidato il brodo così in giovani come in vecchie colture. Inoltre la maggioranza degli streptococchi lunghi, nei miei esperimenti, (ma non sempre tutti) dopo uno a due giorni hanno interbidate il brodo; laddove con tutti questi lunghi dopo diciotto giorni il brodo era divenuto chiaro. Cosi si vede che la regola stabilità da v. Lingelsheim, che cioè solo i brevi interbidano, non si mostra di un valore pratico ne osservando le culture nei primi giorni, ne dopo un lungo periodo. Dall'altra parte si vede, che uno streptococco può essere corto (il 9a) senza interbidare. Posso riportare in questo senso, una esperienza fatta due anni fa. Allora, quando isolai questo streptococco 9, esso si mostrava solo in corte catene, anzi tal carattere era cost costante, che ini serviva per differenziarlo dagli altri streptococchi, e con tutto ciò esso non intorbidiva il brodo.

Tuttavia non intendo con ciò negare che y Lingelsheim, durante le sue esperienze su di un materiale anche abbastanza esteso, abbia visto verificarsi costantemente la sua regola: la sconcordanza fra i miei ed i suoi esperimenti ci dimostra soltanto l'incostanza dei terreni di cultura. E che infatto essa non sia dovuta alla diversita dei luoghi nei quali abbiamo sperimentato vien dimostrato da ciò, che anche il Kurth, pur lavorando, come y. Lingelsheim, a Berlino, ha osservato diverse volte intorbidamento del brodo coi lunghi streptococchi. S'intende che questa incostanza dei terreni nutritivi non possa consistere in differenze di preparazione.

ponche per le mie culture mi son servito del brodo nutritivo peptonizzato, preparato secondo la nota formola e con lo stesso grado di alcalinità indicato da v. Lingelsheim. È nopo quindi ammettere, che dovevano esistere differenze nell'intima composizione del succo di carne, servito per la preparazione dei nostri brodi, le quali, in parte, avrebbera influito sul diverso aspetto delle culture. Se abbia importanza a tal riguardo anche il contenuto di sostanza colloidea, come vorrebbe il kurth, nè vozito negare nè affermare; credo però che le differenze non siano da restringersi esclusivamente a queste; altre ve ne saranno a noi ignote.

2º) In quanto agli streptococchi provenienti dalla erisipela c'e da osservare, contrariamente a quello che sostengono v. Lingelsheim e kurth, che quelli da me studiati, corrispondenti ai numeri 6, 7 ed 8, hanno mostrato quasi sempre piccole conglomerazioni, meno l'8 e più il 7, il quale talvolta si è presentato anzi come vero streptococco conglomerato.

3") In riguardo poi al carattere delle catene conzionerate, indicato dal Kurth come specifico del suo streptococco della scarlattina e, in certo qual modo, anche di quello
dell'adenite degli equini di Schutz, risulta dalle mie osservazioni innanzi tutto che questo da me posseduto, corri
spondente al numero 33, non forma conglomerati, e moltre che alcuni altri streptococchi, i quali, come ho detta innanzi, non hanno nulla a che fare con la scarlattina, crescono
del tutto tipicamente come conglomerati. Del resto lo stesso
Kurth porta un esempio, che prova come il suo streptococco
conglomerato non ha conservato sempre il suo carattere
principale.

4º) Da altimo, in riguardo allo effetto sugli animali, v. Lingelsheim dice che quanto più uno streptococco è virulento.

tanto più è conglomerato (es. il suo Streptococcus murispeticusi, invece risulta che tutti i unei streptococchi settici e quelli, che tali divennero in seguito, intorbidano il brodo in uno a due ziorni e formano precipitato mucoso-lilamentoso, eccezionalmente mucoso-granuloso. Inoltre gli strepto cocchi 13 e 11, quando erano ancora conglomerati, si mostravano poco virulenti, laddove, quando son divenuti settei, hanno cambiato aspetto, hanno cioè intorbidato il brodo con precipitato mucoso.

Culture in gelatina.

Gl'innesti sono stati fatti in gelatina al 3, al 10 e anche al 15 %, e sono stati tenuti in temperature costanti di 12°. 18° e 32° C.

Innanzi tutto c'è da osservare che cogli streptococchi non si ha mai uno sviluppo manifesto della cultura sulla superficie: si è avuto ben vero abbastanza spesso, massime con gelatina di recente preparazione, un limitatissimo sviluppo superficiale (presso a poco corrispondente ad una colonia superficiale su piastre intorno all'orifizio di entrata dell'ago d'innesto, ma così trasparente, così poco percettibile ed esteso da doversi trascurare.

In quanto por all'aspetto della cultura nella profondita della gelatina, si osserva ch'essa è in generale nastriforme granulosa ai margini e in fondo, e i granuli sono più o meno piccoli ed omogenei fra loro. Questo aspetto nastriforme in alcuni casi è venuto a mancare; inquantochè alcuni streptococchi si sono sviluppati talvolta in forma di grossi granuli, come globetti, isolati fra loro, lungo il canale d'innesto. Tale aspetto si è avuto esclusivamente con alcuni streptococchi,

che o sono conglomerati, ovvero presentano anche postole conglomerazioni, es. 1 N. 2, 4, 14a e 24.

Altri inveze si sono sviluppati molto lentamente e quisi sempre come nastri esilissimi, a granuli molto fini; tali sono ad es, i N. 36, 27, 31, 32 ecc.

Infine talvolta l'aspetto nastriforme sim odifica, inquantorne intorno intorno la enitura emette barbe, come pocodori chetto di esilissimi peli, per lo più molto corte negli strepto pocodo brevi e viceversa nei lunghi; esse talvolta sono talmente l'irigogliose da ricordare l'aspetto delle culture del Baccitas antracis e del subtilis. Nessuna importanza si può amettere allo sviluppo di queste barbe: esse, come ho avuto a convincerni, son dovute ad un leggiero rammollimento della genetina, e si sviluppano quando le culture sono conservate a temperature troppo alte o meglio, che non si mantengono costantemente basse.

Di maggiore interesse sono alcune altre differenze, che si possono stabilire fra gli streptococchi, mediante le cutture in gelatina.

Esse riguardano: le Il limite di temperatura, al quale e possibile lo sviluppo di ciascuno streptococco; — 2º Il modo di comportarsi rispetto alla gelatina, cioè la proprieta di fotomare o no fermenti, che abbiano potere peptonizzante sura gelatina: in 3º luogo la proprietà, che hanno alcumi di formare pigmenti.

Quanto al limite di temperatura ho osservato, che, in 20-nerale, gli streptococchi o non crescono o crescono male in sotto di 12° C. aicuni, es. i N. 9a, 19, 24, 26 ecc., non crescono bene neanche a temperature inferiori a 18° C. ed altri infine, es. i N. 10 e 32, originalmente richiedevano pet svilupparsi temperature superiori a 20° C.

Per altro ne inche intendo dare molta importanza a que-

sto carattere; inquantoche io stesso ho potato convincernii, ch'esso non si conserva per funzo tempo. Lo Streptocito di Schottelius ad es , cioè il N. 32, che in sul principio, quando l'ho ricevuto, cresceva solo ad alta temperatura. per mezzo di successivi innesti, ripetuti a distanze da 1 a 3 giorni, ha acquistato la proprietà di svilupparsi anche a 18" C.; parimenti il N. 10. D'altra parte posso qui riportare unche due esempi di streptococchi cine i N. 3 e 37, i quali, quando tarono isolati, certamente crescevano ad alta temperatura; mentre in seguito si sono sviluppati bene solo a bisse temperature. Per non dare troppa importanza a questo fatto posso qui riferirmi alle esperienze di kruse e Pansini, i qual, office ad avere constatato che i diplocorchi, isolati da diverse pulmoniti, benche concordino fra loro in tutti gli altri caratteri, possono richiedere per lo svi-Inppo diverse temperature, hanno anche dimostrato che, per per mezzo della coltivazione prolungata, questo limite inferore di sviluppo pel Diplococcus pricumoniae puo di molto abbusarsi

Come risulta dalla Tab. I, anche in quel gruppo abbastanza naturale, degli streptococchi brevi cioc, si possono avere tutte le gradazioni, cioè aicuni che crescono, altri che non crescono a bassa temperatura.

Anche le osservazioni di altri autori parlano in favore di quanto sopra lio detto: così lo Schutz dice che lo strepto cocco dell'adenite degli equini non cresce a bassa temperatura, e le mie osservazioni confermano ciò; lad love. Sand e lensen ed enche Pois dicono che l'hanno visto crescere. Io mi sono fermato un poi si questi quistione del limite di temperatura necessario per lo sviluppo degli streptococchi, dal perche il Kurth pel suo Conglomeratus ha voluto stabilire

come un carattere di sommo valore la non crescenza ol nua bassa temperatura.

Un car attere di prima amportanza di quasi tutti gli strejetococchi e la mancanza dei potere peptonizzante. Sono stati
pero descritti streptococchi, che hanno la proprieta di fondere rapidamente la gelatina; tali sono lo Streptococcus coti
gracifis dell'Escherich e lo Streptococcus septicus liquefaccius
del Babes. Io ne ho ricevuto uno, isolato da Sanfelice medi
polivere di stanza, cioc il N. 38, uno streptococco a corte pitene, che intorbi la il brodo, coagula di latte e non mi si c
mostrato virulento ne per conigli, ne per topi; esso fon icia
gelatina rapidamente e completamente, come il Finkler

Alcumi altri streptococchi sono stati descritti, che non hanno un potere peptonizzante molto forte, ma debole. Cesi p. es. il Mannaberg ne ha isolato uno nelle urine di un insividuo affetto da morbo acuto di Brigt. Inoltre v. Lingelsto in ha raccolto un certo numero di streptococchi corti, che totadono molto lentamente la gelatina, in modo da risultatte un piccolo infossamento ad imbuto, dovuto all'evaporazione della gelatina fiquida: ora parecchi frai mici streptoco di corrispondono sotto tutti i riguardi a questi di v. Linge si heim; pero in uno solo, che corrispon ie al N. 36, ho pero a constattire un certo potere peptonizzante, anche incestore, gli altri invece non hanno fuso (1).

In quanto alla proprieta, che hanno parecchi strepto ella chi di formare pigment i ne di co specialmente in aitro ci pe-

⁽f) In seguato mello studio destratissenterio e de l'as esso epatres fallo legitto momme al dotto Kruse, abbianno avuto obrassione dissolare dello lost dissenteri he un du streptococche, he missonagliavano mitutto o per turbo i questi descritti da volungelsheim fuolire del pus di ascesso epatreo une stolatoro con funzo, dotato l'aropiteta progene, il quide fonde centamento a dellatina.

toto. Importa qui rilevare che ben pochi sono stati quelli, i quali, neanche in vecchissime culture, hanno mostrato alcun potere cromogeno, e fra questi sono da annoverare i mies streptococchi dell'eresipela, cioc i N. 6, 7 e 8.

Placchi-culture. In zenerate le colonie degli streptococchi sulle piastre di gelatina appariscono come punticimi leanchi esse sono più o meno rotonde, d'un colorito grigio giallastro (in alcuni rossastro), che in vecchie culture di viene brunastro; hanno aspetto finamente gianuloso, talvolta radiolato, e contorno netto; quando raggiunzono la superficie, si allargano limitatamente su di essa in forma di goccioline opaline, molto trasparenti.

Non è possibile stabil re sotto tal riguardo differenze certe; esse potrebbero semplicemente riflettere la grandezza delle colonie, il che sta in rapporto con quanto ho gia detto circa l'aspetto delle culture in tubi di gelatina; granuli fini corrispondono a piccole colonie poco dense e viceversi. Ora cio dipende in parte dallo sviluppo più o meno rapido e rigoglioso; di guisa che se p. e. le piccole colonie sono molto distanti fra loro e si osservano dopo parecchi giorni, esse si presenteranno come giandi colonie.

Quanto al contorno delle colonie, se si osserva a forte ingrandimento, esso apparisce non più regolare ma deutritico, e spesso, ma silo nelle colonie superficiali, si vedono catene di streptococchi staccarsi dalla periferia della colonia

Culture su agar.

L'agar e stato preparato nella proporzione dell'1.5 " a con o senza aggionta di glicerina. Talvolta questo terreno di cultura per condizioni, che sfuggono all'analisi, ha mostrato proprietà battericide.

Pochissima importanza nanno queste culture in quanto alla possibilità di stabilire differenze fra gli streptococchi.

In riguardo all'aspetto, esse possono presentarsi od in forma di uno strato sottilissimo di goccioline molto piecole presso a poco confluenti, come un polviscolo, es a N. 19, 20, 21, 24, 26, 27, 31, 37 e 30, in modo da rassomichersi molto al Implococcus pneumoniae; ovvero a gocciolne più grosse e non confluenti, come i N. 9-13, o infine a gocciole bianco-grigie appiattite e del diametro di 0.5 1 mm., come il 45. Quest'aspetto però va soggetto a notevoli var azioni dipendenti in massima parte dallo stato di secchezza dellagar e dalla quantità della semina, di guisa che con un agar molto secco ed un abbondante materiale d'innesto è possibile avere culture di aspetto simile a quello dei N. 19, 20, 21 ecc. anche coi N.9-13; e viceversa con un agar tresco e scarso materiale d'innesto, come talvolta innestando i tubidirettamente col sangue degli animali morti, è possibile avere coi N. 9-13 colonie del diametro perfino di Limin. o talmente confluenti fra loro da formare una potina biancastra, umida, larga 3-5 mm., lango il solco lasciato dall'a 20 di innesto. Quest'aspetto si è mostrato abbastanza frequente coi N. 36 e 38.

Un'altra particolarita può rilevarsi nel liquido di condensazione, il quale riproduce in piccolo spazio gli stessi caratteri già rilevati per le culture in brodo non solo curca i'mtorbidamento, una anche circa le proprieta cromozene del deposito, di cui tratterò specialmente in altro capitolo.

Placchi-culture. L'agar si presta molto megno della 2elatina, quan lo si vogliono ottenere culture, prane; principalmente perche con l'aiuto dell'alta temperatura, tatti essezione dei N. 3 e 37, si è avuto sempre un più rapido sviluppo degli streptococchi.

Conformemente a cio le colonie a parità di tempo raggiuncono dimensioni più grandi che in gelatina; naturalmente sotto tal riguardo anche qui influiscono molto le stesse condizioni, innanzi rilevate per le culture natura di azar. La forma rotonda e peutiosto rara al meontrarsi; più frequentemente le cojonie assumono form croinfortale o cordata. In quanto al contorno e al colorito, valga lo stesso che ho detto per le colonie in gelatina. Talvolta con alcum streptocorchi a langhe catene ho visto colonie superficiali trasparentissime, the, ad un pay forte ingrandimento, mostravansi composte di lunghe catene di cocchi intrecciate traloro, riproducendo presso a poro la caput Medavae del bacillo dell'antrace. Del resto non un e riuscito di rilevare differenze costanti, neanche coprendo le colonie con una lastrina ed osservandole mediante la lente ad immersione (vedi a til riguardo il uno lavoro. Sul njo a Massaun. Anno 1891, pag. 891 de questo giornales.

Culture su patate e in gelatina di patate.

Lo sydnippo degli streptococchi della suppurazione e dell'eresipela su patate talvolta fu negato, tal altra fu ammesso; così lo scopratore dello Str. ery ipelatis indicò come un carattere di questo microrganismo la crescenza su pat te. Più tardi v. Lingelsheim ha voluto stabilire una regola, affermando che gli streptococchi langhi (pympenes od erysipelatis) o non si sviluppino o pochissimo suile pitate, viceversa gli streptococchi breci vi crescono molto bene formando una patina tacdimente asportabile.

Le mie culture su patate crano preparate da fresche culture su superficie di agar: erano quandi tenute almeno per due giorni nella stufa a 37º C., e poi per altri dieci giorni alla temperatura ambiente. Ho notato quanto appresso.

1º Ad eccezione dei N. 2, 7, 8, 13, 23, 25, 32, 35 e 37, 3h altri più o meno lentamente sono tutti cresciute; più rigogliosi in generale si sono mostrati gli streptococchi hreci, ma del pari han presentato uno sviluppo relativamente rigoglioso i N. 15, 17, 18 e 20 e tutti i virulenti, anzi ha questi il 9 è quello che si e sviluppato sempre meglio e pen rapidamente di tutti gli altri streptococchi.

2º Fra i brece il 30 e il 38 hanno mostrato una cince brunastra, mentre gli altri bianco o bianco-grigio

3º Qualcuno dei cromogeni, il 9, ha mostrato spesso una tinta rossastra o giallistra. Una tinta leggermente gialletta si è avuta una volta col 22.

4° Le mie tre eresipele o non sono cresciute o dopo parecchi giorni hanno mostrato un limitatissimo sviluppo sotto forma di granulini bianchi, disseminati lungo le stite d'innesto. Or, poiché il Fehleisen dice che l'eresipela cresicibene su patate, non vorrei dar troppa importanza a tid ferperto, pel quale può concorrere anche qui, come pel B. del tifo, la qualità delle patate.

5º In alcune culture, le più rigogliose, come il 9, le strie di sviluppo, rilevate e granulose, si son mostrate circondate da un alone bianco di 1-1.5 mm, di larghezza : auche in queste i preparati fatti mi hanno mostrato prescuta di cocchi.

6º Intine su patate gli streptococchi si mostrano di generale a corte catene, spesso i cocchi si vedono disposti a gruppi di quattro, come una merismopedia, e si osservano frequentemente forme involutive.

Un risultato presso a poco corrispondente a quello innanziriportato ho ottenuto mediante culture per infissione in gotatina di patate, preparata secondo il metodo di Holtz. Anche qui gli streptococchi dell'eresipela non si sono affatto sviluppati: ma non sono stati gli unici. Dei brevi han mostrato un rigogliosissimo sviluppo solo quelli provenienti dalle feci, e di questi il 29 ha fatto assumere alla gelatina una tinta azzurrognola nello strato superficiale, bruna nel mezzo. Infine è da notare che anche i più virulenti si sono sviluppati bene in questo terreno di cultura, conformemente alla loro crescenza su patate.

Culture nei sieri.

Ho coltivato i miei streptococchi in siero di coniglio, in siero di bue e in siero umano, preso da un caso d'idropeascite.

In generale io non ho potuto confermare quanto afferma v. Lingelsheim, che cioè gli streptococchi brevi nel siero di bne si sviluppano come streptococchi lunghi e che quello dell'eresipela vi cresce bene.

Tutti i miei streptococchi sia nel siero di hue che nel siero umano si sono sviluppati pochissimo, talche per poter rilevare i caratteri microscopici ho dovnto far preparati dal deposito. Epperò ho constatato, che gli streptococchi brevi vi formano tutti corte catene, anzi la maggior parte di quelli lunghi vi si sviluppano del pari come certi streptococchi.

E possibile che, moltiplicando gli esperimenti con sieri provenienti da diversi individui, in qualcuno forse si sarebbe avuto uno sviluppo rigoglioso degli streptococchi: clo almeno deve ammettersi in seguito a quello che ho osservato sperimentando con sieri di vari conigli. Avuto riguardo a la facilità con cui questo siero potevasi raccoghere in laboratorio, a seconda se ne presentava il bisogno, si capis il come dovesse rinscire molto agevole disporre per uno siesso esperimento di sieri appartenenti a diversi individui di stesso non era possibile ne facile col siero di bire, ne col siero umano.

Adunque pel siero di consglio ho constatato, come pur particolarmente dirò trattando l'argomento dell'immando, cue, secondo i diversi individui cui il s'ero appartiene, io stesso streptococco i dvolta si sviluppa, fal'altra non s'sviluppa affatto; inoltre che varia il risultato a seconda li quantità del materiale che s'innesta, cioè si ha fanto più facilmente lo sviluppo per quanto più abbondante è il materiale d'innesto. I dati riportati nella Tab. I si sono ottenuti futti innestando grandi quantità.

In rapporto allo sviluppo, bisogna pur notare l'influenza, che possono avere su di esso i trattamenti, cui si sottopone il siero dopo che è stato raccolto dall'animale, sia che si conservi per un tempo piu o meno lungo a bassa temperaturo o a temperatura piu elevata. 37°-39°, sia che previamente si sterilizzi per parecchie volte a 55° C, come si fa pel siero di bue.

In conclusione, studiando con mezzi di coltura, che presentano proprieta così poco costanti in riguardo allo vituppo dechi streptococcin, non e possibile formulare ac una legge.

Culture in latte.

Anche qui il materiale d'innesto e stato preso da tresche culture su azar, e i tubi innestati sono stati tenuti per 15 giorni e talvolta anche più nella stufa a 37° C. Quondo il latte non si e coagulato, ho verificato, mediante innesto su superficie di agar, se si era ottenuto sviluppo dello streptococco innestato; quando invece il latte si e coagulato, mediante piastre e preparati, mi sono accertato della purezza della cultura.

I risultati non sono stati sempre gli stessi: Per alcuni si sono mantenuti cost inti, vale a dire o hanno sempre coagulato il latte, ovvero non hanno mai coagulato; per altri invece è stato vario. Di questi, alcuni dapprima coagulavano e poi non hanno più coagulato, viceversa altri. Questo risultato vario dimostra come con la coltivazione in terreni artificiali, per successive e molteplici generazioni, possono cambiare i caratteri. E, che cio non sia dovuto a diversita nelli composizione del latte, lo prova il fatto che, nelle culture in serie, gli uni hinno dato risultati diametralmente opposti ach altri, e diversi da quelli dati nelle prime culture in serie. Lo stesso latto ebbero a constatare Kruse e Pansini pel Diplococcus pneumoniae.

Vedamo ora, se, sotto tal reguardo, alcuni gruppi mostrano rassomiglianze:

1º) Gli streptococchi costantemente brevi hanno sempre coagulato, alcuni, 29 e 38, rapidamente, altri 30 e 36, fentamente; di quelli, che stanno nel mezzo frai brevi ed i lunghi, 26, 27 e 31 hanno sempre coagulato, mentre 28, che più frequentemente mostrasi a lunghe catene, non ha coagulato;

2º) Dei tre streptococchi dell'eresipela uno solo, il 7, cioè quello che si è mostrato più viruiento, ha coagulato più o meno lentamente;

3º) Dei piogeni tre non hanno coagulato ed uno, il \$, che dapprima neanche coaguliva, in seguito ha ripetatamente coagulato, sebbene con certa lentezza;

4") Lo streptococco dell'osteomielite, il 5, che dapprima non coagulava, in seguito ha lentamente coagulato;

5° Degli streptococchi, provenienti da pulmonit i alcuni, cioè 17, 18 e 25, non hanno mai coagulato, altri cioè 19, 20 e 24, hanno sempre coagulato e altri, 22 e 23, dapprimi coagulavano e poi non hanno più coagulato; infine il 21 per due generazioni di segnito ha perduto il potere di coagulare, e poi lo ha lentamente riacquistato. Come vedesi, i risultati, sopratutto per questi streptococchi provenienti da pulmonati, sono stati abbastanza discrepanti ed incostanti;

6°) Di quelli provenienti dalla differite solo il 15 liu lentamente coagulato;

7º) I virulentissimi non hanno coagulato. — Quest'ultimo risultato è diametralmente opposto a quello ottenato da kruse e Pansini col Diplococcus pneumoniae.

Agar con zuochero.

Per cercare di stabilire il più che era possibile differenze fra gli streptococchi da me studiati li ho coltivati, mediante innesti per infissione, anche in agar con aggiunta di zucchero di latte o di uva al 2°,. — mai in queste cutture ho notato alcuno sviluppo di gas.

Nell'agar con glucosio ho rilevato un carattere, che mi sembra degno di nota. — Tutti gli streptococchi vi si sono bene sviluppati, ma mentre una gran parte ha lasciato limpido il terreno di cultura, altri, cioe i N. 9, 20, 27, 29, 30-36 e 38, lo hanno notevolmente intorbidato, ed altri infine. 96, 28 e 13a, lo hanno poco intorbidato.

Risulta quindi da ciò che tutti gli streptococchi corti intorbidano notevolmente l'agar con glucosio, e che inoltre un intorbidamento, pertino molto intenso, può aversi anche con alcune varietà assai virulente.

Come ho potuto constatare, saggiando sulle carte reattive l'agar fuso, quest intorbidamento è dovuto a processi di acidificazione; di fatto tanto più esso era intenso, altrettanto più acido era divenuto l'agar.

Potere cromogene.

È propreta di alcuni dei miei streptococchi di assumere ben per tempo (1-3 giorni) in culture una pronunciata colorazione, che varia dal giallo-bruno al giallo-rossastro, al rosso giallastro tino al rosso-sangaigno. Questa colorazione è molto evidente nelle culture in gelatina, nel deposito che si raccoglie in tondo delle culture in brodo, nel liquido di condensazione delle culture su agar, talvolta e spiccatissima anche nelle culture su patate.

Lungo l'innesto delle culture su agar o su gelatina inclibata t de colorazione non si manifesta neanche dopo lunghissimo tempo; talvolta però, là dove la cultura si è più raddensata, si mostra appena appena una leggiera tinta giallastra.

Del pari su piastre le colonie superficiali giammai mostrano alcuna colorazione: laddove fra le protonde se ne trovano di quelle che, al microscopio, mostrano una tinta grigio-cossastra ed altre grigio-giallastra e gl'innesti in gelatina, atte
dalle une e dalle altre, possono riseditivamente presentassotto le varie gradazioni del cosso innanzi indicate, ovveco
bianche. Tali differenze di tinta nelle culture su passire sono
tanto più marcate per quanto por rare e quindi più gra se
sono le colonie, Inoltre e da notare che sonvi anelli di con
giunzione tra e une e le altre, vale a dire colonie che presentano una colorazione mista. Finnesti fatti da queste in
gelatino possono uni luogo a culture di una tinta intermed a

Il colore puo presentarsi dopo 1 a 2 giorni; esso, a missira che la cultura s'invecchia, diviene sempre pui intenso, ma dopo lungo tempo apparisce smorto, cosirche se in praccipio era p. es. rosso-sanguigno, dopo 4-5 mesi si mostra leggermente giallastro.

La temperatura alta non impedisce il manifestarsi di questa colorazione: difatto essa può osservarsi benissimo in culture in brodo o su agar, che siano state tenute nella stori 37º C. Però manifestamente la bassa temperatura ha in co un'azione favorevole.

In generale o non si e parlato di questo potere cionacgene, che hanno alcuni streptococcii, ovvero non si e taco
ad essi alcuna importanza, essendo stato rilevato per lo più
sofo in vecchie culture sotto forma di una tinta brana. Ai he
il kurth a pag. 109-110 del suo favoro dice semplocemen e
tost: « Dopo un accrescimento di parecchie settimane neba
gelatina nutritiva fa cultura acquista princ nalmente nella
meta interiore un mandesto colorito bran. Nella cultura
N. 8 il colorito bruno apparisce già dopo il decorso di una
settimana. »

L'importanza maggiore di questa colorazione per me viene dal fatto, che frai miei streptococchi essa si è avuta solo con

quelli, che hanno la proprieta di dare setticemia nei conigli: tali sono i N. 9 a, 11, 12, 13 e in parte anche il 10

Sonvi ben vero parecchi frai non viralenti, che, solo pero m gelatina, hanno assunto in qualche generazione una leggiera finta brunoznola: ma cio dopo hiughissimo tempo ne mai con essi si e mostrata una colorazione giallo rossastra o rossa, come cogli streptococchi settici.

Che poi il potere cromogene e la virulenza stiano in in timo rapporto fra loro vien provato dal fatto che il 13a e di 13a e di 13a solo quando, per mezzo di successive e graduali inoculazioni in animali da esperimento, hanno acquistato tale vivirulenza da dare setticenna nei conigli, solo allora hanno presentato la colorazione nelle culture, e tanto più intensa per quanto più si sono dimostrato virulenti. Viceversa le culture del 9b, che aveva perduto della sua primitiva virulenza, si sono mostrate sempre o perfettamente bianche giallo brune, solo in una delle prime generazioni ho notato in esse qualche granuto rosso. Anche il sopracitato streptococco N, 8 del Kurth e di una grandissima virulenza.

Purrebbe da ci) che la varieta colorata di uno stesso streptococco dovesse dimostrarsi molto più virulente della varietà bianca, eppure gli esperimenti banno provato il contrario.

Dal N 9a ho isolato una varieta bianca ed una varieta rossa, e cosi pune did N, 12; con esse ho quindi istituito esperimenti compurativi su topi e su conigli.

Russo

Inoculazione

Esito

- 0.00% e.e. di 92 sottoc, ad un topo.
- + all'8° giorno con settoremia (cultura rossa).
- 0.3 c. c. di 12 sottor. ad un | Sopravvive. topo.
- 0,5 c. d. 12 sottoc, oreccino Legiero endema ad un coniglió di kg. 1,650.
- 0,5 c. c. di 12 sottor, orecchio Leggiera eresipela e guarad un coniglio.
- gione con desquamazione epidermoidale.

Bianco.

Inoculazione

Esito

- topo.
- 0,00% c. c. di be sottor, ad un , + al 3º giorno con setticemia (cultura bianca).
- 0,3 c, c di 12 sottoc, ad un
- + al 3º giorno con sellicemia (cultura bianca).
- 0,5 c. e. di 12 sottoc, oreccinoad un coniggo di kg, 1650,
- Brespela e ; al fo giorno con settiremia cultura loanca-

Animesso che gli animali, serviti per questi esperimenti comparativi, siano stati ugualmente ricettivi, è possibile da essi formarsi un'idea di quali fenomeni contradittori ci da frequenti esempi lo studio degli streptococchi! Ciò non pertanto era necessario rilevare il fatto, dal quale e lecito per lo meno trarre la seguente conclusione: Gli streptococche, che danno setticemia nei conigli, mostrano tatti and pronunziata tendenza a formare pigmenti, che cariano dal quallo-rossastro fino al rosso-sanguigno. Una solu e :cezione a questa regola vien data dall'eresipela 7, la quale, pur avendo raggiunta una tale virulenza, non ha mai dimostrato alcun potere cromogene. Anzi a tal proposito giova rilevare che tutte e tre le eresipele da me studiate, neanche

in vecchie culture, han dimostrato la benefic minima traccia di finta bruna, laildove spesso questa si è osservata nelle vecchie culture degli streptococchi provenienti dal pus.

Certamente la qualità della carne con cui si e preparato il brodo, la mancanza di ossigeno ed attività peculiari di alcuni germi sono tre precipae confizioni pel manifestarsi di questa colorazione. Forse vi contribuiscono anche il modo di preparazione del terreno di cultura, la varieta del peptone ecc.; ma cio è ipotetico.

Per la qualita della carne purla difatto che, in deune generazioni, caeteris parilius, la colorazione o non si e mostrata affatto o appena, mentre poi in altre e ricomparsa. Che la presenza dell'ossigeno impedisca il manifestarsi della colorazione e dimostrato dal fatto, che in culture superficiali essa mai si mostra e nelle culture per infissione in gelatina, in vicinanza della superficie per 1-2 millimetri, il gambo si presenta perfettamente bianco, se pure nel rimanente è intto diun colore rosso-sanguigno. Infine, che vi concorrano anche attività individuali proprie di alcuni germi, si deduce dal tatto, che, accanto a granuli intensamente colorati in rosso, di una stessa coltura in gelatina, se ne trovano alcuni del tutto bianchi, o viceversa; e questo fatto può essere comprovato anche mediante culture piatte.

Talché, tacendo una selezione delle colonie, e possibile ottenere culture, che siano completamente colorate, e culture del tutto incolori. Siffatte varieta però non sono durevoli, anzi spesso è accaduto che gia nella prossima generazione le varieta bianche, isolate da globettini o da colonie bianche, banno presentato globettini o colonie rosse.

Potere di riduzione.

Mo studiato il potere di rianzione dei mier streptoco. La coltivandoli mediante innesti per infissione in agar color di col 0.5 %, d'indaco solfato di sonio, secondo il meto 0. 34 Kitasato e Vevi. Le culture sono state conservate di 6.4 10 giorni nel termostato, e sono state esaminate in giorni su cessivi. Lo scoloramento, quando si è ottenuto, si e mosti do gia dopo 24 ore; dopo 4-5 giorni non e più progredito

Non tutti gli streptococchi da me studiati si sono computati allo stesso modo: alcuni non hanno determinato alcuni decoloramento, altri appena un accenno nel fondo ed attri ancora dippin tino a decolorare buona parte dell'altezza dell'agar. Però i risultati nei vari esperimenti si sono mosti ti piùttosto costanti per uno stesso streptococco.

Per poter rendere sinteticamente i risultati di questi esperimenti li no distinti nella Tab. I in cinque diverse categorie, come appresso:

- 0 nessun decoloramento dell'agar:
- I appena un accenno di scoloramento nel for io-
- 2 pronunciato scoloramento solo del fondo.
- 3 pronunciato scoloramento fino alla metà del 1960.
- f pronunciato scoloramento di quasi tutto l'azor uno ad un dito sotto la superficie.

I tubi sterdi, lasciati per controllo nella stufa, non le mostrato mai alcun accenno di scoloramento, neanche dope 10 giorni, e, come rilevasi nella suddetta tabella, così si sono mantenuti anche buona parte dei tubi innestati con streptococchi a lunghe catene. Quasi tutti gli altri streptococchi lunghi hanno decolorato appena un po' nel fondo; un'oce es

zione è data dal N. 10 (tubercolosi), il quale ha decolorato quasi completamente: questo pero in origine era uno streptococco breve. I numeri 20 e 37, inthi e due o langhe catene son rimasti intermedi.

D'altra parte non tutti i mier streptococchi brevi hanno prodotto notevole decoloramento; per veto i numeri 26, 27 e 31, tutti a corte catene, hanno dato appena un accenno di scoloramento nel fondo del tubo di agar.

Come vedesi, quantunque io obbia sperimentato nelle identiche condizioni di v. Langelsheim, pure non ho potuto confermare la sua regola, che cioc gli streptorocchi corti producono notevole e poi completo scoloramento dell'agar, taidove i lunghi non determinano alcun evidente cangiamento di colore: non poche eccezioni dovrebbero tarsi ad una tat regola. Sotto tal riguardo adunque, d'accordo col kurth e con altri autori, i miei risultati non permettono deuna classificazione basata sul potere di ridazione.

Potere di acidificazione.

Il solo che abbia totto esperimenti in questo senso, ma con risultato dubbio, e il Langelsheim. Questi ha sperimentato solo in brodo; jo in brodo e sjero di latte.

Il metodo pel brodo era d seguente: — Gl'innesti er mo fatti, da fresche culture su agar, in tubi contenenti 7 c.c. di brodo alcalino, esattamente valutoti. Dopo averli lasciat per sei giorni nella stufa a 37° C., insieme a due tuti di controllo, aggiungeva a ciascino 3 gosce d'una soluzione alcolica diluita di acido rosolico. In tal modo dalle modificazioni del colore aveva una prima norma sui cambiamenti avvenuti nella reazione del brodo: divenivano rossi solo i due

tubi di controllo; i tubi innestati assumevano una tinta più o meno graffa rossastra con lievissime differenze. Aggiungeva quinde a crascun tubo tante gocce di una soluzione normice al 10 " di lis uvia di soda di ottenere una tinta rossa perfettamente corrispondente a quella dei due tuto di controlio-Per maggor precisione cio era meglio comprovato mediante la carta neutrale di laccamulla: su questa deponeva un misa del brodo non innestato, ed secanto un'ansa della cultura, e i infine vocino a questa un'aitr'ansa del brodo sterile. In talguisa un errore nell'apprezzamento delle tinte reattive si rendeva quasi impossibile. Il numero delle gocce di soluzione alcalina aggiunte, mi serviva come misura del potere di codificazione. Calcolando il volume di queste gocce azzunte (ozni c. c. corrispondeva a 17.3 gocce), e rapportandone d risultato ridotto all' 1, per mille della cultura ho ottenuto le medie proporzionali segnate nella tabella generale.

Gli esperimenti con siero di latte sono stati fatti col metodo del Petruschky (1).

Mediante il brodo in due prove. l'una con la serie degli streptococchi costivati sempre su agar e l'altra con quelli roittivati sempre in gelatina, i risultati degli esperimenti sono stati abbastanza concordanti: tutti gli streptocorchi fictuna più o meno acabiticato, eccetto il 32 (epizozia attosa), electrono essendo cresciuto, non ha alterata la reazione, ma le intrenze sono state molto lievi, e non hanno mostrata alcuni ter gola. Le oscillazioni si sono avute fra un minimo di 3,2% ...

⁽p Precipitata la casema dal fette, mediante una soluzione alliu gala di acole cloridine, si filtra per carta di siero ditrato si alcalmizza e si fa todhire per dita e due ore poi si filtra di nuovo, si colora con l'iceamuffa, si versa ni full e si sterflizza. La valutazione del potere di aciditicazione (che si matofista. Parrossimento del liquido di cultura) si fa me fiante una soluzioni i califastiticiata, come per le culture in brodo.

ed un massimo di 16.32° oo di produzione di acido: dell'uno però si ha un solo esempio, ed è il N. 26, anche dell'altro un solo esempio ed è il N. 2. Fra questi estremi le differenze si sono molto avvicinate. In generale si potrebbe dire, che il gruppo degli streptococchi provenienti dalla dissenteria ed in parte anche quelli, che provengono dalle feci si sono mantenuti nei limiti più bassi; laddove quelli del pus e i settici banno raggiunto piuttosto fimiti alti. Fra i cosidetti piogeni e quelli dell'eresipela si è osservato questo, che gli uni hanno dato una proporzione di acido, corrispondente al 10, al 13. al 16° oo, negli altri invece la proluzione di acido è variata fra il 6.5 e 18°.

Non vorrei però dare troppa importanza a queste differenze, che, come vedest, sono abbastanza insignificanti.

Diversi sono stati i risultati con siero di latte: In due prove successive quelli, che hanno maggiormente acidificato, sono stati gli streptococchi costantemente brevi, cioè 27, 29, 30, 31, 36 e 38 (il 35 non vi si è sviluppato) e, fra quelli, che talvolta sono cresciuti come brevi, talaltra come lunghi streptococchi, il N. 26, che più spesso si e mostrato in corte catene, è quello che ha superato tutti gli altri per notevole produzione di acido (2,5 c.c. per mille). Per gli altri streptococchi il grado di acidoficazione è stato molto meno, così da non dimostrare alcuna regola. Quelli del pus e quelti dell'eresipela si son messi quasi alla pari: i più hanno presentato oscillazioni minime, dell'1,25 al 0,30 ° o₂.

Per altro questi risultamenti debbono in gran parte mettersi in relazione con lo sviluppo, che è in generale limitatissimo, poco sensibile. Gli streptococchi, che si sviluppano meglio in siero di latte, sono in fatto i corti, cioè appunto quelli, che hanno dato maggior produzione di acido.

Fino ad un certo punto questi risultamenti possono anche

metters in rapporto col potere di coagalazione: ditatto dati gli streptocorchi corti coagalano. I latte, però alcuni di quelli che coagalano bene anzi più presto che i corti, esempio il 19, il 20 e il 24, non dimostrano un grande potere di avi librazione in siero di latte.

Durata della vitalità.

Ampiamente quest'argomento è si do trattato pel zcrippo del Diplococcus pneumonne da Kruse e Pansini. Quanto por agli streptococchi propriamente detti il Kurth è si do l'anno che, trattando quest'argomento, abbia voluto fondare si di esso un criterio diagnostico. Quest'A, afferma che, mentre un certo numero di streptococchi possono mantenersi vitali per parecchi mesi, altri invece, fra cui il suo congliamentus, gia dopo 10-20 giorni sono morti.

To ho sperimentata la diriata della vitalità sir me tiante culture in brodo sia mediante culture su agar; ho volute moltre provare l'influenza dell'essiccamento su di ess

Per le culture in brodo ho fatto piastre di agar da verchie culture, prendendo per la sem na sempre una grande quantità del deposito. In quanto alle culture su agar, le hochergnate prima con poca quantità di brodo sterile, quindi le horaschi ite dalla superficie dell'agar, mediante una spotosi di platino, e versatovi sopra un tubo di agar luso, ho pierparato piastre.

Intine, rizuardo all'influenza dell'essicramento me son servito dei comunissimi fin di seta o pezzettini di carta bibula, prima sterilizzati e poi imbevuti nel sanzue dei conigli morti di setticemia da streptococchi, o nel deposito di recenti culture in brodo: essi, chiusi quindi in iscatole di

Petri, erano rapidamente essiccati a 37°. Altrimenti, essiccava allo stesso modo gocce del sangue dei suddetti conigli o del precipitato di culture in brodo, precedentemente deposte su coprioggetti, sterilizzati nelle scatole di Petri. Ad intervalli di alcuni o parecchi giorni preparava piastre di agar sia coi titi di seta, sia coi pezzettini di carta gia impregnati, sia con una delle gocce essiccate sui copriogretti. Mi son servito in tutti i casi, all'atto di preparare la piastra, di un poi di brodo per rammollire la cultura essiccata, che, poi con mezzi meccanici, cercava di diffondere nell'agar. Ecco i risultati ai quali son pervenuto:

1º Così in culture in brodo che in culture su agar gli streptococchi si sono conservati vitali perfino 11 giorni dopofatto l'innesto, sia che fossero a corte sia a lunghe catene, sia che queste fossero semplicemente ondulate o flessuose, sia che formassero conglomerazioni. Poche eccezioni si sono avute, le quali si riferiscono a streptococchi nè conglomerati ne a corte catene, ma per lo più a derivati del Diplacaccus pneumoniae. Però in generale si può dire che gli steeptococchi appartengono ai microrganismi paco resistenti. Difatto per ottenere i smindicati risultati mi è stato sempre necessario servirmi per le piastre o di grandi quantita o di tutta la cultura. Circa al modo di comportarsi nelle culture. in generale accorde così che in 24 al pin 48 ore gli streptococchi raggiungono il massimo dello sviluppo, e poi rapidamente muoiono, ma non cost che un numero più o meno notevole di essi non resti ancora vitale:

2º Riguar lo all'essiccamento ho trovato innenzi tutto che nel sangue si conservano più a lungo vitali, che non nel brodo; il 13b (tubercolosi) dopo due mesi era ancora vitale. Però dopo 4 a 5 mesi può calcolarsi, che tatti muoiono anche nel sangue. In esperimenti comparativi, che potevano farsi

solamente con culture, il N. 4. conglomerato, dopo 8 g ormiera morto; ma cio si e verificato già dopo 3 giorni anche col N. 7, che non e perfettamente un conglomerato. I settico dopo 40 giorni erano quasi interamente morti. laddove gli altri, e specialmente quelli a corte catene, si conservavano sebbene non tutti, ancora vitali.

Certamente, come no avuto a convincermi con esperamenti parziali, il grado di alcalimta dei mezzi nei quali sono conservati, il potere di icidificazione degli stessi streptococchi, la presenza o meno dell'ossigeno, la luce e molti altri tattori, non sempre valutabiti, influiscono non poco sulla resistenza vitale degli streptococchi.

(Continua).

SOPRA UN CASO

1:1

FRATTURA DELLA ROTULA

Conferenza scientifica tenuta nel mese di ottobre all'ospedale militare di Padova dal tenente medico Calore dott Giovanni

Nel decorso mese di giugno abbiamo avuto l'occasione di osservare un interessante caso di traumatismo, che formerà oggetto di questa mia comunicazione, interessante sia per il metodo di cura da eleggere, come per i provvedimenti futuri medico-legali, essendo di trauma riportato in servizio. Maggiore era quindi la nostra responsabilità per tab rapporti: questo ci dava però animo ad arditi mezzi curativi anche cruenti, se la necessita si fosse imposta e resa evidente.

Frattasi di una frattura trasversale di rotula (destra) con fortunato esito di guarigione, senza deformazioni articolari, anzi con perfetta integrita, tanto che il paziente dimesso camminava da solo senza il soccorso di grucce o bastoni.

La letteratura in argomento è ricca: gli autori distinguono due modi di frattura dell'osso rotuleo: cioc una dinamica ed una traumatica. Appartengono alle dinamiche le fratture tutte imputabili ad azione repentina e fortissima degli estensori della gamba, il cui sforzo converge per l'attacco tendineo sul predetto osso. Il meccanismo d'azione in questi casi il Bardeleben vuole spiegarlo ammettendo come diretto coefficente lo sforzo d'equilibrio esercitato per mantenere in stazione eretta il corpo inclinato a cadere: altri invece opinano che la frattura sia il risultato dell'unprovvisa tlessione della gamba e la caduti l'immediata conseguenza. Taluni negano la possibilità della frattura dinamica, ma in proposito le obbiezioni non hanno valore perche, se non esiste trauma, uopo è riconoscere il concorso d'altri fattori e circostanze non imputabili a conse violente, eppertinto le fratture dinamiche avvenzono e altannali medici ne registrano degli esempi, seldene in rapporto alle traumatiche siano in proporzione minima.

La disamina accurata d'ogni singolo caso ci farà eschidere od ammettere l'una delle inolesi avanzate, ed a esempio in un soggetto decombente sui letto, come narra il Desault, ed in cui s'è verificata la frattura di ambeque le rotelle per violenti moti convulsivi. lo sforzo d'equilibrio parrebbe non dovesse annoverars; come momento etiologico. ne tampoco è ammissibile che nei casi di frattura per caduta sui ginocchi, la caduta sia imputabile alla gui successa lesione. Ricordato che nella improvvisa caduta sude ginocchia l'osso rotuleo non poggia con intera la sua la serposteriore sulla puleggia femorale perchè è stirato in alto. e quindi non percote direttamente sul terreno, si deve ragionevolmente supporre ed ammettere che il trauma agiscain v. i in firetta provocando la rapida e violenta contrazione myscolare, che superando la cuesione dell'osso ne effettu i la frattura.

Per quanto si riflette alle traumatiche dirette. l'agente

stesso non ha bisogno di esplicazioni, il colpo sulla rotula ne produce la trattura come può avvenire di un osso lunzo.

Le modalità poi di frattura possono essere multiple: la stellata. la obliqua, la longitudinale, la trasversale: più frequente questa e par spesso nel terzo medio. I sintomi patognomonici sono:

Impossibilità della stazione eretta e della deambulazione, arto in estensione, diastasi dei frammenti ben manifesta flettendo l'arto, movimento preternaturale, scroscio, spostamento in alto ed in basso rispettivamente dei monconi attaccata al legamento tibio-rotuleo ed al larzo tendine del anadricipite estens ire: agginngasi il violento dolore spontaneo esacerbato dalla palpazione.

Talvolta la notevole tumefazione articolare per il rapido versamento sanguigno effettuatosi puo rinscire di ostacolo alla diagnosi esatta, ma solo nei casi d'incompleta frattura trasversale o di frattura longitudinale: in tutti gli altri dei coraggiosi maneggi ci metteranno sulla via dritta: il nostro orecchio e la sensazione trasmessa coi movimenti alle nostre dita palpanti, ci daranno ben presto ragione delle difficultà

I molteplici mezzi di cura escogitati ed applicati ci persuadono della loro poca efficacia: nessuno si può dire si è salvato dal naufragio se tolgansi i chiodi gessati del Mazzoni, e l'operazione principe la sutura ossea. Precipui inconvenienti dei metodi adoperati erano: la formazione di un callo fibroso, quindi poco resistente e destinato a lacerarsi ad ogni sforzo violento, la mancata adesione ossea o fibrosa per interposizione di tessuti molli tra le superficie di frattura. La guarigione per callo fibroso l'isciava spesso l'arto pressoche deforme ed inservibile, perché non adatto alla continuata stazione eretta, al cammino, alla corsa, al salto, meno in

casi eccezionali ricordati nelle mediche storie, ed esponeva il paziente a facile recidiva. Nemmeno il metodo additato dal prof. Mazzoni è immune da identica critica, però presenta sicurezza ben maggiore dell'affrontamento dei monconi, del loro mantenimento a mutuo contatto. Non sempre peraltro si può evitare la mortificazione dei tessuti peripatellari, come successe nel caso nostro. La lunga e minuziosa cura che esigono questi accidenti consecutivi al detto trattamento riesce sconfortante, perche obbliga ad una forzata inazione ed aprolungare l'immobilizzazione, e mai come in questi casi, è dispiacevole che la profilassi d'una frattura non ci permetta di impedire tale disgraziata eventualità.

Dei metodi caduti in disuso non vi esporrò la tecnica: sono molti confortati da un gran nome, ma oggi dalla maggioranza dei chirurghi abbandonati; gli uncini del Malgaigne. quantunque coi mezzi di medicatura a nostra disposizione possiamo ovviare a molti inconvenienti per l'addietro famentati (flemmoni, artriti, ecc.), pure sono tale un tormento, a quanto ne ho letto sui trattati, che la priidenza più elementare ci consiglia di proscriverli. Delle numerose fasciature a testuggine, a cifra x è inutile tener parola, la contenzione non diventa per queste ne assoluta ne continua, e così dicasidi tutti gli altri sistemi a puleggie, ad estensione, a torsione per coaptare i frammenti, che per le loro complicazioni, il difficile maneggio, la necessità di rinnovarli spesso non sono accettabili. Pure, accettando nei casi di frattura trasversale con breve diastasi il mezzo adoperato dal Mazzoni, non esito a dicharare che in quelli con notevole intervallo tra i frammenti o con lacerazione dei tessuti e legamenti, il metodo d'elezione da consigliare, da adottare francamente con ardimento è la sutura ossea.

Voi conoscete benissimo che le resistenze opponentisi alla

rignione imme liata dei frammenti sono: la pressione del liquido stravasato entro l'articolazione, che li sposta all'infuori e l'azione del quadricipite, che solleva il superiore in alto. Per togliere la pressione interna il Volkmann, riconosciuti unpotenti o parzialmente inefficaci il massaggio, la compressione, le pratiche antiflogistiche per il lungo tempo che richiedevano, propose ed attuo la preliminare puntura articolare per vuotare la cavità; ottenne buoni risultati non sempre però confermati, perchè i grumi sanguigni lasciati nel cavo articolare, non potendo avere esito per la cannula del trequartipossono dare luogo la consecutivi accidenti: e insomuna un imperietto vuotamento. Allora si propose ed attuò l'amp a apertura dell'articolazione, la successiva pulitura da scheggie e coaguli, la sutura con seta, catgut o tilo d'argento dei moncom merce fori praticati sui bordi di frattura con sottile trefina, la sutura consecutiva della capsula lateralmente, dello spesso tessuto connettivo prerotuleo ed infine della cute.

Il Bassini praticò la tenotomia sottocutanea del tendine del quadricipite per annullarne l'azione, ritenendola migliore indicazione dell'incisione trasversale del tendine rotuleo voluta dal D'Antona e patrocinata dallo stesso nel Congresso di chirurgia del 1888.

Successivamente la casistica è ricca di risultati soddisfacentissimi e, considerato che la medicatura antisettica ci fornisce mezzi sicuri per i processi e le operazioni chirurgiche, la accennata sutura è sempre preferibile anche per il minor tempo in cui mena a guarigione. Ed ora v'esporrò brevemente il caso occorsoci e l'applicazione fatta del metodo Mazzoni.

Spotto Gaetano, caporale nel 4º reggimento artigheria di stanza a Gemona, di passaggio per la provincia di Padova onde recarsi al peligono di tiro, a 5 chilometri circa dalla città,

mentre stava seduto sull'avantreno come è prescritto, neeveta da un cavallo della pariglia timoniera imbizzarrito un calcio che lo colpiva direttamente sulla rotula destra sfiorando il ginocchio sinistro. Trasportato all'ospedale il 7 giugno subito dopo l'accidente, aveva l'espressione di persona fieramente sofferente, decombeva sul dorso coll'arto inferiore destro in estensione ed emetteva lamenti ad ogni peccol. scossa; adagiato sul letto s e rilevata mediocre tumetazione articolare, arrossata ma integra la cute: lo Spotto accusavo dolori sino alla patella destra. Constatata un'insolcatura tersversale per la quale s'insinuava comodamente l'estremo del dito indice, con movimenti combinati delle due mani aflerranti la rotula s'aveva netta la sensazione d'uno scroscio anche acusticamente e di movimento preternaturale aumentato mercè la flessione della gamba - non ballottamento della rotula. Il paziente era un soggetto di costituzione fisica buona. magro, ascintto, senza affezioni patologiche ai visceri toracici ed addominali. Il trauma diretto, il risultato dell'esame nonci lasciavano dubbio: s'imponeva la diagnosi di frattura trasversa al terzo medio.

La mattina successiva (8 giugno) per cortese compiacento del mio capo riparto, capitano medico cav. Pesa fori, che accettava la mia proposta, procedemmo all'immobilizzazione merce fasciatura gessata cogli uncini e le liste di sparadrappo suggerite dal Mazzoni.

E indicato di premettere la puntura articolare per facilitare l'affrontamento dei monconi, ma noi in questo caso l'abbiamo abbandonata, visto che non era eccessiva la tumelazione articolare per versamento.

Ottenuto da un assistente che ravvicinasse a mutuo contatto coll'indice e pollice d'ambo le mani rispettivamente i due frammenti afferrati energicamente, abbiamo fissato d

superiore merce una lunga fista di cerotto, che l'abbracciava colla sua parte media ed i cui due capi, incrociandosi sulla cavità poplitea dietro un'assicella ben ovattati ed adattata. si fissavano incrociechiandosi ancora sulla spina della tibia e trascinando così in basso il moncone superiore; postane un'altra in egual modo sull'inferiore, incrociati i capi sull. feruta al poplite, li fissimmo sopra i conditi femorali, infine una terza posta trasversalmente sulla frattura abbracciava il ginocchio. Il vacuo lasciato dalle dita prementi surtessuti molli edematosi fu riempito con batuffoli di garza stipati, ricopertipoi di gesso, che mantenuto a posto successivamente con fasciatura gessala a cifra 🗢 sostituivano ottimamente e compievano l'identico officio delle dita: la fasciatura gessata fuestesa dal piede fino all'inguine onde ottenere l'immobilità dell'arto, L'apparecchio, consolidatosi rapidamente, diede tregua al malato nelle sofferenze, così che potè passare tranquillamente la notte ed i giorni successivi.

È così semplice il metodo che un solo intelligente aiuto basta e la sua applicazione così ovvia che non abbisognano parole per esplicare il gia evidente e chiaro meccanismo d'azione per il fin qui detto.

Il paziente sofferse stato gastrico acuto, in breve merce opportuna cura scomparso.

Il giorno 16 giugno venne tolto l'apparecchio gessato, accusando lo Spotto dolore al ginocchio, ed allo scopo di constatare lo stato dell'articolazione. Si riconobbe persistere la scontinuità nell'osso fratturato, non diastasi dei frammenti: si tolsero le liste di sparadrappo allentatesi, che ci parvero ormai inutili allo scopo avendosi la perfetta contiguità dei frammenti, e riapplicati i chiodi gessati si comprese nella fasciatura gessata anche il bacino onde completare ed assicurare la perfetta immobilità. Un molesto e noioso toruncolo alla natica sinistra diede un po' di tebbre al paziente e molto fastidio a noi per la medicazione, esizendosi per ragioni facili a capirsi l'immobitita anche del tronco. Anche questa noiosa complicanza dopo alcuni giorni scomparve.

Questo secondo apparecchio venne tolto il 7 luglio, cone dopo 21 giorni; si riconobbe completa l'adesione e salditura dei frammenti; dall'accidente erano ormai decorsi trenta giorni; l'articolazione era ancora un poco tumida e nel bordo superiore della rotella due escare necrotiche dell'ampiezza d'una moneta da cinque centesimi — escare determinate dalla compressione esercitata dagli uncini — si medicano antisetticamente; non si applicano più i chiodi gessati, si toglie la fernia e si immobilizza ancora l'arto con fasciatura amidata leggera.

Il 13 si rimuove la fasciatura onde sorvegliare l'andamento delle piaghe: le stesse non danno secrezione purulenta, sono ascrutte ed il tessuto necrotizzato profondamente aderente colle parti molli: il ginocchio è meno gontio ed i movimenti passivi limitati si possono effettuare. Solita medicazione e fasciatura amidata. Fu d'uopo attendere moperosi la fine del mese di luzlio ed i primi giorni d'agosto, prima che la perdita di sostanza fosse riparata e la cicatrizzazione delle soluzioni di continuo permettesse il nostro intervento per ridonare all'arto i movimenti.

Premettemmo massazgio prolungato della parte, hevi ed in seguito energici movimenti della rotula ormai saldamente riunita con callo osseo, indi flessione passiva della gamba sulla coscia progressivamente crescente così da arrivare in poche sedute all'angolo retto.

Per questi massaggi non adoperammo nessun apparecchio ed il paziente ripeteva i movimenti nella stazione eretta

abbassandosi col busto e fletiendo ambedue 26 arti. Divenne tanto abile dopo un paro di volte in questa manovra che non occorse più il nostro intervento. Il primo settembre aveva gia abbandonate le 2rucce concessegli per la deambulazione ed adoperava un bastoncino. Dietro nostro suggerimento, legata una robusta fascia in corrispondenza delfarticolazione del piede, tirava colla medesima la gamba in flessione sulla coscia stanio nella posizione orizzontale sul letto. In seguito na pototo scendere le se de senza grave fatica ed il giorno 10 settembre fu dimesso guarito con riedonata la funzionalità all'arto.

Emerge chiaramente da questa chinica istoria che, uniti definitivamente i trammenti per callo osseo già fino dal 30° giorno dopo l'avvenuta lesione, in 40 giornate ormai ben consolidato, si avrebbe potuto iniziare senza pericolo alcuno i movimenti dell'arto così che in capo al secondo mese di degenza il paziente sarebbe uscito. Ui furono d'impedimento le escare necrotiche che non saprei in qual modo evitare, essendo la risultanza d'un fatto meccanico, compressione dei chio fi, che non si può eliminare ad onta dei cuscinetti d'ovatta con i quali s'è difeso il ginocchio.

Credo che l'intervento pronto ed efficace ad evitare l'anchilosi sia doveroso appena constatata la consolidazione e che un'ulteriore attesa sotto la tema di strappamento dei moncom non abbra fondamento scientalico, perchè al massimo in 40 giorni, se il callo s'è formato, e così resistente da poter stidare qualunque insulto meccanico manuale. Ci affermano questo i molteplici casi di frattura guariti con la sutura ossea, nei quali la dezenza non fu mai superiore alle otto settimane od ai 70 giorni. Non abbiamo adottato alcun meccanismo per la flessione del ginocchio; ci pareva superfluo; il chirurgo esercita quella flessione graduata che

vuole colle sue mani: l'istrumentario meccanico per quanto abilmente costruito e perfettamente inutile.

Un'ultima considerazione: i movimenti passivi, per quanto dolci, riescono dolorosi e sempre lunghi: meglio adunque la completa flessione praticata durante il sonno clorofor mico; in una sola seduta si rompono, se esistono, le aderenze, e si ritorna l'arto alla funzionalità normale in poche surcessive. Questo mezzo è necessario in casi di anchilosi parzinle, è però manifestamente di suprema utilità e vantaggio in tutti gli altri al paziente ed al medico, per la rapidita e la nessuna sofferenza pel malato.

SOPRA UN CASO

61

SINOVITE SUPPURATA DEL GINOCCHIO

PER FERITA ARTICULARE

Per il dott. Arcangelo Menmella, capitano medico nel reggimento cavalleria Catania

Francesco Quaglietta di Rionero, guardiano di pecore, di ventisei anni, il giorno 25 ottobre del 1891 era seduto con le gambe in semiflessione sulle coscie, ed era intente a digrossare con una piccola scure dei pezzi di legno.

Per un colpo male assestato siuggi la scure, e lo feri al ginocchio destro, nella parte superiore del solco fra la rotula ed il condito interno del femore. La ferita in larga circa tre centimetri, profonda fino all'osso e poco sanguinante.

Il Quaghetta si tascio il ginocchio ferito con un fazzoletto, andò in giro raccogliendo le pecore disperse, e tornò in paese a piedi, facendo in tutto un cammino di quindici chi-lometri. Il giorno appresso tornò all'ovile: ma, appena giunto, osservò il ginocchio destro tumefatto, dolente, e potè camminar poco. Il giorno 25 non si potè muovere, ed d 26 fu trisportato in paese sopra un asino.

Giunto a casa e messo a letto, per consiglio di un medico.

fece bagnature suff'articolazione del ginocchio ferito on acqua vegeto minerale.

Intanto eran gia due giorni che gemeva dalla ferita, mi disse l'infermo, del siero filante, che evidentemente era sinovia; e continuò è venir fuori fin che runase aperta la ferita, cioè per quindici giorni circa.

Il ginocchio tumetatto, a misura che usciva il liquido sinoviale, diminui di volume: ma, chinsa per cicatrice la terita, tornò per gradi a tumetarsi. Il Quaglietta tu preso da tebbre alta, preceduta da brivido intenso, ed alla tamiesterna e posteriore della coscia destra comparve un ciona di eresipela, dovuta forse, come opina il Billroth, a trasporto di pus per i linfatici della membrana sinoviale nel connettivo periarticolare.

L'infermo intanto faceva uso di pennellature di tintura di iodio sul ginocchio; pennellature che continuò per tre mest, conservando la fintura in bottiglia di vetro bianco e sempre senza turacciolo.

La tumelazione, aumentando sempre, dall'articolazione ferita si estese per la coscia destra; e la febbre, accompagnata da insonnio e da inappetenza, divenne continua, con lievi remissioni mattutine.

In queste condizioni al Quaghetta fu applicato un apparrecchio amidato! E l'infermo, con molte sofferenze, lo tenne per quindici giorni, finché, non potendo piu tollerarlo una notte lo taglió da sé con le forban.

Nel felbraio del 1892, trovandomi in licenza ordinario a Rionero, fin chiamato a visitare quest'infermo. Dal ziorno della ferita eran trascorsi tre mesi e mezzo. Entrai in una casa di contadimi, in guerra aperta con l'igiene, ed occupata in gran parte da un vasto letto, composto di un pagharicho altissimo e di un materasso sottile. In questo letto trovai sprofond to un individuo giovane, però emaciato, abbattuto e febbricitante.

Visto lo stato dell'infermo, sentita la narrazione sopradetta, fui preso da sconforto. Ció non di meno, fatta qualche domanda sull'anamnesi remota, ed avutone risposta negativa, passai all'esame della lesione.

Diagnosi.

Il paziente giaceva supino, con l'arto inferiore destro in flessione, formando un angolo ottuso in corrispondenza del ginocchio, che era adagiato sopra un cuscino messo per traverso.

Osservai l'articolazione del ginorchio destro deformata ed eccessivamente gontia, con tumetazione notevolissima della faccia anteriore della coscia, fino a circa i due terzi di essa.

Considerevole fluttuazione e la rotula destra mobile al punto da sembrare diguazzante sul cavo articolare; mentre la gamba corrispondente era in condizioni fisiologiche; però i suoi ligamenti con la coscia erano in condizioni tali da permettere movimenti di rotazione intorno al suo asse, anche a gamba distesa, cosa meseguibile in condizioni normali. La regione posteriore della coscia ed il poplite nulla presentavano di anormale. Il pus adunque aveva invaso il cavo articolare e tutta la loggia anteriore della coscia, limitata dalla lamina profonda dell'oponevrosi fascia lata in avanti e lateralmente dai ligamenti intermuscolari esterno ed interno, formati dalle inserzioni laterali di questa aponevrosi sul femore. In corrispondenza di queste inserzioni si osser-

vava un tercine alto e durissimo, a provare che quel cavo ascessoide era di ben lunga data.

Al processo suppurativo dell'articolazione adunque partecipava una sola regione della coscia destra, e punto la 2 unba omonima; e di ciò mi diedi ragione non tanto per la disposizione anatomica del ligamento esterno della capsula tibrosa del zinocchio, quanto per il costante decubito dell'infermo, col lucino nfossato nel letto a segno da formare un anzolo quasi retto fra la costia destra ed il tronco: posizione questa, che dovette favorire la discesa della materia paratenti per l'estroflessione superiore del sacco sinovale sho trovasi sotto il tendine del quadricipite estensore della gamba; estroflessione dapprima ferita, e poscia presa anch'essa, come constatai dopo, da flogoni parenchimale per la intensa e lunga suppurazione articolare.

Conclusi che mi trovavo in presenza di un vastissimo processo suppurativo articolare, dovuto a ferita ed apertura del sacco sinoviale, in presenza cior di una vera sinovite sui parata del ginocchio.

Terapia ed esito.

Per le gravissime condizioni locali e generali s'imponeva urgentissimo intervento chirurgico.

Per il momento decisi dare uscità al pus.

Non volli far uso di trequarti, perché insufficiente a dare scolo a tutta quella straordinaria raccolta purutenta, d'adia parte non in potevo in quel caso preoccupare di ulteriore penetrazione di aria nell'articolazione, perché con la inoderna antisepsi si possono aprire, e largamente, anche vaste

articolazioni, ed a ine premeva lavare e disinfettare con la maggiore urgenza e precisione.

Feci perciò una larza incisione nella direzione dell'asse della coscia, dalla metà di essa tino a due dita trasverse dalla rotula destra, tagliando la cute, il connettivo sottocutaneo, la lamina aponevrotica superficiale il quadricipite estensore in tutta la sua spessezza e la lamina profonda dell'aponevrosi della coscia. Per incidente dirò che fui costretto ad allacciare un' arteria nutritizia del quadricipite, per emorragia tutt'altro che trascurabile.

Voln fare in quel punto l'incisione con fermo proposito di mighorare in ogni modo le condizioni anatomo-patotogiche, se non dell'articolazione, almeno della coscia, nel caso che avessi dovuto in seguito ricorrere ad amputazione, che avrei dovuto fare assi vicino alla radice dell'arto. Desideravo, come è naturale, farla più in basso che era possibile; anzi nutrivo speranza di essere ancora in tempo a salvare forse l'arto con la resezione del ginorchio.

Confesso che non mi arrideva allora, neppure come un miraggio lontano, la speranza di guargione con anchilosi,

Appena compinto il taglio, usci fuori una quantità strabocchevole di pus bonum et landabile, tenuto compresso dall'aponevrosi fortemente distesa.

Dalla vasta apertura, con esplorazione digitale, osservai, che la membrana piogenica era molto spessa, con depositi di sostanza fibrinosa coagulata, e che il cavo ascessoide sottoaponevrotico della coseta destra comunicava ampiamente coll articolazione del ginocchio correspondente, essendo scomparsa l'estroflessione superiore del sacco sinoviale, sostituito da un canale, per il quale il dito si approfondiva fin dietro la rotuta.

Con esame più attento, dopo aver abbondantemente lavato

con soluzione il sublimato, ho potuto convincermi, che la membrana sinoviale, presa da flogosi parenchimale, eri la sede principale del processo suppurativo con dissoluzi die di tessuto, se non in tutto almeno in parte, e che i ligamenti periarticolari erano in istato di rilasciamento. In quali condizioni anatomo-patologiche si trovassero le cartilagim in terarticolari o semi-lunari io non potrei dire con certezza: però mi parve, dopo opportune manovre, che fossero scomparse, probabilmente per i uninoflimento e successiva ma erazione, tenuto conto della durata e dell'intensita del processo suppurativo.

Mi parvero invece integre le cartilagini di incrost izione della tibia e dei condili femorali, non avendo, tra i movimenti di estensione e flessione della gamba, avvertito alcun senso di asprezza o scabrosita: cose che osservai, facendo scorrere la rotula sui condili del femore. La suppurazione articolare dunque aveva in parte corrosa la cartilagine d'incrostazione della rotula, e leggermente intaccata anche la faccia anteriore dei candili del femore destro.

Feci ogni giorno medicazioni e lavande antisettiche al sublimato, tenendo l'arto esteso, e con il piede più sollevido dell'anca per favorire la discesa del pus dell'articolazione del ginocchio verso l'ampia apertura praticata nella coscia.

L'appetito fentamente torno e l'insonnio disparve.

La febbre andò man mano diminiendo, ma tutto ad un tratto assunse il tipo intermittente, e fui costretto a prescrivere dosi ripetute di sali di chinina, che diedero ottimi resultati.

Frattanto sottoposi il Quaglietta ad energica cura di iodoro di potassio, da mezzo grammo a cinque, allungato nel latte o in moltissima acqua, ne mai vi fu intolleranza. L'infermo, dopo un mese di cura, aveva trionfato dal marasma minacciante, con le forze dei suoi giovani anni e con la potenza dei rimedi.

Intanto localmente ebbi questi risultati.

Per le prime volte feci lavaggi con soluzione al sublimato al cinque per mille, per distruguere ad ogni costo ed al più presto, in tutto o in parte, quella membrana piogenica così spessa, e per mettere quindi l'arto in grado di subire, come ho detto innanzi, secondo il caso, un'amputazione o una resezione.

D'altra parte la spessezza della membrana piogenica e lo strato escarotico, che avrebbe prodotto il sublimato in soluzione così energica avrebbe dovuto impedire o rallentare l'assorbimento mercuriale.

Così infatti avvenne — Senza alcun sintomo di mercurialismo, ottenni dopo otto o dieci giorni la quasi cessazione del pus, con la scomparsa dei cercini duri, che limitavano il cavo ascessorde della coscia destra.

Dopo circa venti giorni quello strato di escara venne fuori a brandelli dal cavo ascessoide. Dall' incisione si vide allora il fondo rosso e granulante.

Pero, siccome quell'apertura dal mezzo della coscia, restringendosi, si era portata lentamente verso il lato interno, poco lontana dall'anello degli adduttori, fui costretto a fare una controapertura al lato esterno della coscia destra, appena sopra il ligamento intermuscolare interno, tra il quadricipite e il bicipite crurale. Posi il drenaggio, e lo tenni per pochi giorni.

Intanto l'articolazione, appena svuotata del pus, divenne sensibilissima al più piccolo movimento o contatto; ma, pochi giorni dopo l'incisione, quando fu possibile, immobilizzai tutto l'arto inferiore destro con apparecchio amovo-inamovibile, che feci preparare, in mancanza di meglio, con una stecca inferiore della larghezza e lunghezza dell'arto, con un plantare inchiodato ad una delle estremità, e con due stecche sottili laterali, lunghe quanto l'inferiore, inchiodate ai lati del plantare e libere per tutta la loro lunghezza, perche non esercalassero forte pressione ai lati del ginocchio, e si postessero adattare alle variazioni in volume di esso.

S'intende che questo apparecchio era ripieno di ovatia il sublimato, con strati più abbondanti sotto il calcagno, dove cio non di meno si formò una piaga di decubito, che allun, o la convalescenza.

Trascorsi appena due mesi, e cessata ogni traccia di secrezione purulenta, le incisioni da me fatte cicatrizzarono.

Da quel momento la rotula incominciò a fermarsi sur condili del femore.

Dopo tre mesi la rigidità articolare era completa, e l'infermo interamente guarito,

Tornato in licenza, ho riveduto dopo un anno il Quaglietta. Ha ripreso a fare il guardiano di pecore da molti mesi. È leggermente claudicante: l'arto interiore destro, per la rigidita articolare del ginocchio, è in perfetta estensione.

RIVISTA DI GIORNALI ITALIANI ED ESTERI

RIVISTA MEDICA

Sull'uso degli stimolanti del ouore e particolarmente della strionina, nel trattamento della pulmonite lobare acuta. — Wisi Roosillvilli — Medicae Record, dicembre 1892).

E ben conoscuto che in un gran numero di casi di pulmonite lobare acuta la morte e arrettamente cagionata da esaurimento delle forze del cuore dinendenti dallo stesso processo morboso, ed e altresi conosciuto che gli infermidi questa malattia vanno soggetti con grande facilità a sincope anche al con piecolo sforzo, così nella speciale letteratura sono registrati in numero non scarso dei casi di morte seguita al lieve movimento che gli infernii hanno fatto nel sedersi sul letto per essere osservati, in moiti casi anzi la morte segue di presente come talora nella pleurite essudativa con abbondante versamento, per sincopé e senza stavi stato sforzo muscolare; in altri l'esito fatale e preceduto da e tema pulmonale: in tutti questi casi però e lo esaurimento del cuore che uccide. Tralasciando delle cause di tale esaurimento cardiaco, seguiamo l'A. nello studio di alcuni fenomeni chinci che più hanno relazione con l'argomento che egli ha inteso trattare.

La pulmonte lobare acuta e per se stessa una maiatta che termina generalmente per crisi in 10 giorni. Nella maggior parte dei casi, prima o dopo, il cuore diviene debole, e nei casi letati, la morte il più delle volte sopravviene per esaurimento cardiaco. Talvolta la debolezza cardiaca si manifesto fin dal principio della malattia, ma più frequentemente essa si rileva chiaramente passati alcuni giorni. Ciò

GRK

appare generalmente nel tempo in cui suole verificarsi la crisi, tempo in cui suole anche spesso seguire la morte tra il sesto e il decimo giorno). La malattia e di breve durata, se le forze del cuore si mantengono attive la guarigiane accade in alcuni giorni, ond'e che puo a buon diritto attermarsi che un savio e prudente trattamento con gli stimoliniti del cuore può salvare molte vite.

Fra gli eccitanti più comunemente usati nella puimecite i più importanti sono l'alcool sotto varie forme, la digitare, la convallaria, lo strofanto, sia da solo che in combinazio e, la caffeina, il carbonato d'ammonto, l'etere, alcuni intesti. l'oppio, il muschio, la noce vomica.

In fronte alle varie comioni sulle indicazioni di sommiostrar gli eccitanti, il medico ha anzitutto una domanda ii farsi neveegh ricorrere all'uso di essi,prima che le condizioni dell'infermo lo richiedano? La principale ragione per la loro ammunistrazione sta nel loro potere sul sistema circolatorio. non tenendo conto della loro azione sul resto dell'organisme. che qui, come si comprende di leggieri, si vuol discorrere della virtu eccitante di detti formaci nel vero senso icla parola sotto l'aspetto clinico. Predomina oggi l'i lea ene git eccitanti debbano somministrarsi in tutte quelle maiatte anche in cui sia infineccia di esaurimento cardisco prinis ancora che esso si manifesti. Il che per la pulmonite, er cui la debolezza del cuore puo sopravvenire daile prime 2) orc at 10 giorni, significherebbe somministrare fin dal prime momento gli eccitanti senza aver riguardo alle attuali condizioni del cuore. Sarebbe come dire a chi stesse per sostenere un grande sforzo, e bene vi prepariate beven lo morto liquore, nella vana intenzione di tenere eccitati e come apparecchiati i muscoli ad uno sforzo escessivo, ma nos unnumente. Il cuore è un muscolo, e stimolarlo senza necessita, vuol dire esaurirlo. La necessita dell'eccitamento e ve essere determinata da attuali condizioni del sistema circolaterro, e non da altre possibili che si teme abbiano a corgere. Se il polso dell'infermo di pulmonite non lascia osservare o supporre alcun disturbo circolatorio, è una vera follia ricorrere agli eccitanti.

quanto por alla scelta degli eccitanti l'A. pone a capo di tutti l'alcool, che e sempre di un indiscutibile valore. 518 sotto la torma di vino e di liquore o in altra qualsiasi pozione, amministrato, bene inteso, a tempo e con avvedutezza e discute il valore della digitale, dello strofanto e della convaliaria che non gli avrebbero dato in nessun singolo caso di pulmonite un risultato decisivo e bene affermato della lero vantsta proprieta speciale. Non cosi l'oppio e la morfina, che si sarebbero mostrati efficier in gran numero di casi. Più che di tutu gli altri farmaci però e da tempo che si lodano le virtu della striciana, della quale si puo dire che se non da quegli effetti meravigliosi che vorrebbero alcuni, e certamente assai officace se sommunistrata con precauzione, ed e di utilissimo effetto in alcuni casi spenali come in quegli infermi in cui l'alcool abbia poca azione, ad esempio gli mveterati bevitori In molti casi ha dato anche giovevoli risultati aggiunta convenevolmente all'alceol.

Quanto alla dose in cui deve essere la stricnina amministrata. l'A. dice che deve essere data in dose piuttosto alta ed spodermicamente, in tal modo non solo si ha un'azione piu pronta, ma si ovvia anche al pericolo del potere cumulativo del farmaco. Se ne o a 1/100 4/10 di grano alla volta e la medesima dose o più pic ola sia ripetuta ogni mezz'ora, se necessario, fino a che il cuore non si mostri rinforzato. o non sia per apparire qualche fenomeno d'intolleranza. Ad accertarsi di cio, l'A consignia di esperimentare alcum riflessi, la cui esagerazione e un segno manifesto: cosi ad es. il lungo supunatore che si eccita tenendo sollevato il gonuto e facendo pendere la mano per rilasciare gli estensori. Se battendo sul teadine quel muscolo realisce con esagerata contrazione, e esagerato il riflesso e manifesta la intolleranza del farmaco Percio la stricinna e detto farmaco sincero. perche pressvisa, specie se data ipoderimeamente, i fenomeni di intolleranza, del resto anche per essa non si deve esagerare nel riconoscere la sua efficacia affermandoia superiore all'alcool.

690 RIVISTA

Roger - I fenomeni inibitori dello shock nervoso - (Progrés medical, N. 43, 1892).

Lo shock e uno stato morbo-o che può esser prodetto ca fort: ecutazioni del sistema nervoso ed e caratterizzati in un complesso di atti mibitori, tra i quali pero uno sobola pare costante ed ind spensalide, ossia l'arrestarsi dello si mibito fia il sangue e i tessut. Tanto le ecutazioni dirette de centri quanto le in urette per il tramite dei nervi periferei o delle loro estremita termicali possono causare lo stori nervoso, del quale lo shock traumatico rappresenta la rietà più nota.

Nei porceliulo d'India lo struppamento dello sciat co foduce l'arresto degli scambi e in pochi minuti la morte con un enorme rallentamento dei moti respiratori: effetti abalogiu si hanno applicando sulla pelle il cloroformio, o immergendo gli animali nell'acqua ghiacciata, o imettani lo del per foruro di terro nei peritoneo, ecc. Ma l'arresto degli scambi matritizi puo talvo la avvenire anche in conseguenza di eccitazioni leggere, come la denudazione della caroti in una incisione della pelle, ecc.

Ora e appunto lo studio dell'arresto degli scamio fra t sangue ed i tessuti che permette di comprendere il necesmsmo der fenoment i quali caratterizzano lo shock ner ...o Essendo imbita l'attività nutrit va i tessuti non producció tiu actan carbonico, il sangte delle vene resta rosso, "c temperatura organica si abbassa di 1, 2 o reu gradi a movincent: respiratori diminuscono di numero e di ampi-178 perche i centri della respirazione non vengono più sufficielitemente e citati dal sangue troppo povero di neido carbopuro intino per l'arresto degu scambi le sostanze tossiche der sanche non possono più passare nei lessuu. In quest. malan l'alcool e l'oppio non producono più alcun effette, ne azione alcuna esercita la striccina injettata nelle vene di una rana messa in istato di shor collok schiacciamento brusco. della testa, quantunque in essa persista la circolazione e i centri midoltari, anziché paralizzati, siano più eccitabili che d'ordinario.

691

Lo shock produce anche del fenoment dinamogent nella rana per la eccabilità muscolare aumenta notevolmente

I fenomeni che caratterizzano lo shock censistene in una eccitazione dei centri nervosi e specialmente del binho e non nell'esaurimento, lo che spiega la sua frequenza senza pari maggiore negli adulti, negli individiu robusti e nei maschi Quan lo si sottopone un animale ad una sere di cause capaci di produrre lo shock, si vede che gli effetti ottenati vanno sempre diminuendo di intensita ad ogni mova eccitazione.

Lo 2hock nervo so e dunque d'risultato di eccitamenti violenti che azascono sui centra o nrettamente o per d'tremito dei nervi centripeti.

E caratter zzato da un comolesso di tenomeni dinamogeni e di unbizione che colpiscono tutte le parti costituenti dell'organismo, fra i quali fenomeni tiene il primo luogo l'arresto degli scambi fra il sangue cu i tessuti, da cui dipende la diminuta produzione dell'acado carbonico e per conseguenza l'abbassamento della temperatura e il railentamento della respirazione e talvolta del circolo. G. C.

Sul significato clinico della iperfrequenza del respiro. — Nota dei do teri G. Cavattiro e. D. Riva-Rossi — (Morgagni, Parte I; N. 41, 1892).

Gir autori con questo lavoro mirano a dimostrare la indipendenza del sintomo morboso *perfrequenza respiratoria* dalle roluzioni d'area colmonare e da due momenti della febbre elevazione della temperatura ed animento di produzione di CO³, e dimostrare invece in intimo legame fra essa è la intessicazione batterica.

Riassumendo i loro concetto circa il significato clinico del l'aumento della frequenza del respiro, specialmente nelle febbri e nelle riduzioni polinonari febbrili durante il fastigio della piressia e nei primi giorni dell'avvenuta defervescenza, essi cosi si esprimono:

Nell'aumento della frequenza del respiro nelle febbri e nelle riduzioni polinionari febbrili, sia durante il fustigio della piressin, sta nei primi giorni dell'avvenuta defervescenza noi non vediamo un atto di finalità quasi intelligente coi quale l'organismo proponza liberarsi di materiali a se nocivi, ma un disordine nella funzione di tali apparati nervosi, lesi nella loro integrità chimica per l'avvelenamento hatterico. L'oumento della frequenza del respiro non è quindi l'indice di un aumento di produzione e di una insufficiente e minnazione di CO¹, ne deve secondo noi destare nel climico il sospetto di una lesione dell'apparato respiratorio cite abbia ridotto l'area respirante polimonare, come finora venne opedito ed misegonto, ma e l'espressione della quantito el l'intossicazione generale, in meando sino ad un certo ponto il grado di lesione che le secrezioni bacteriche hanno i rodotto sui sistema nervoso centrale, fatto di tuita importanza per la prognosi e per la terapia.

Sulla febbre nella tubercolosi polmonare e sua importanza prognostica. - A. STRÜMPELL. - (Munchmer med. Wochens, v Centralb. fur die med. Wissensch). N. 7, 1893.

Lo Strumpell fa rilevare la grande importanza progrostica della febbre nella tunercolosi polmonare. Medi castidella malattia decorrono, almeno per qualche tempo, allatto senza febbre. Questa probabilmente in gran parte dipente non dalla tubercolosi come tate, ma dalle inflammazioni secondarie che sono determinate dagli streptococchi. Ephococchi e simili in gran massa rumiti, e solo accessoriamente dalle colonie di bacili tubercolari. Solo quando, dopo diverse misurazioni, prese almeno tre volte al giorno, un malato non presenta mai per più giorne più di 37.5 a 37.8° nel resto si più di dichiarare senza febbre. Tali casi completamente atetebrili anche per anni non sono punto rari i quasi senza ce-cezione la malattia rimane allora stazionaria, o il suo progredire è estremamente fento.

I casi febbrili possono distinguersi pel loro corso nelle seguenti maniere: 1º stato febbrile: temperatura della mattina, normale, temperatura della sera 38.1 a 38.3°, spesso

anche solo 37,8 fino a 38. Questo corso puo durare cost per de: mest. Siffatti casi non appartengono veramente alle tist stazionarie, ma a quelle relativamente benigne e al iento corso, 2º febbre etica intermittente: temperatura della mattina normale, temperatura della sera sopra 38,5° tino a 40° e pm. Questo andamento della febbre, che raramente incontrasi per lungo tempo in altre malattie, puo manteners, conla maggiore regolarita per più mesi senza essere sensibilmente influenzato dagli apirettici, è dinota quasi con sicu rezza un corso progressivo della malattia " Febure remittente le temperature della sera salgono a 39.5° fino a 40°; la temperatura della mattina discende ma soio a circa 38,5° o 38°. Questo tipo di febbre, di grave prognostico per la tisi si trova il più frequentemente nelle forme floride della tubercolosi polmonare. V Febbre continua, vale a dire una febbre nella quale le oscalazioni giornaliere non superano un grado, raramente accade nella tubercolosi ordinaria per tutto il corso della malattia, presemdendo dalla tubercolosi indiare acuta, s'aveva talora sul principio delle tisi subacute scoppiata improvvisamente per dar luogo dopo una o due settimane a una febbre remittente o intermittente; questi casi prendono per lo inii un corso rapido favorevoie 5º Febbre a cors arregolare continua per uno o due giorne; quindi un forte abbassamento della febbre e poi remittenza, a cui succede di nuovo una più alta febbre termitiente. Questi casi appartengono pel prognostico ai più sfavorevoli, s'incontrano raramento nell'ultimo stadio della tubercolosi cronica nella quale si osservano anche le temperature di collasso (35° a 34°) in particolar medo infanste per la prognosa. Le complicazioni opieurite, pneumotorace, emottisi, ecc.), hanno naturalmente una notevole influenza sulla curva della febbre.

Nel provare i rimedi raccomandati contro i casi di tubercolosi in cui essendo relativamente buono lo stato delle forze e della nutrizione, esiste da lungo tempo una piccola febbre (stato subtebbrile), una influenza specifica favorevole dei metori curativi si deve poter aumostrare evidentemente sulle curve della temperatura Sopra i grandi accessi febbrili della defervescenza della febbre tifoidea. — Bouveret — Journal de M. Jeans et de Cheunger, gennaio 1893).

Il dotto: Booveret richiama l'attenzione sopra una cunputezzione poco conosciuta della febbre fiicidea e modo teressante dat minto di vista chinco. Ecco il riassimio della delle quattro osservazioni che egli ha pubblicato e cipe tigo, lianno da più grande anniogia tra esse

Un nomo di quaranda anni e affetto la tria ferbre ... i e i che può essere considerata come lezziera, poiche e conperiodo febbrile officerassa appena i fo giorni. La conjabscenza e pressum e la temperatura della sera e a 38°,4 %. lorquando bruscamente compare un violento accesso telebrile, del tutto sumb ad un forte accesso di febbre malarica. Questo accesso dura 12 ore e non lascia alcuna traccia Dopo una settumana intiera d'uno stato febbrile molto moderato, soprageninge un secondo accesso, simile al primo Due giorni doj o, compare un terzo accesso, susseguito, dono un intervallo di 5 giorni, da un quarto accesso, il quale e en un'estrema violenza ed eleva la temperatura a \$17.7 [15spirando le più vive inquietudini. Questo accesso e l'uitimo Dopo un breve periodo febbrile, la temperatura ritoria lefur tivamente allo stato normale ed il malato e guardo. Ne Pintervalor les necessi le stato senerale fu sempre e -

Le quattro osservazioni presentano lo stesso incidente del curva termometrica. Nei momento della defervescenza, companono uno o più grandi accessi feibbali, prean ancide la contenta i invido, sussi unti da una caduta brusca della tenderatura. Si direbbe un accesso di febbre malarica interianati nei tracciato di una febbre tifo dea

Certamente, le pregolar tà, le grandi oscillazio... e ... che, nel declinare della febbre tifoidea sono conosciute da molto tempo, e Wunderbeh na segnalato e descritto questi modificazioni, d'altronde comum, del tracciato termometrico. Ma fa d'uopo riconos pre che i grandi accessi febbrih in discorse non possono essere classificati in alcuna delle categorie sta-

bilte da Wunnerhen. Questi granni assessi felorm sono sempre comparsi durante la defervescenza, talvolta anzi nell'imizio inda convalescenza ed, in un caso, ada fine di una vera riceduta. Dire volte la temperatura era anzi ritoriiata alla normale da vari giorni.

L'accesso compare repentinamente e senza essere anourciato da alcun prodromo. Lo stato general del cazente era
soddisacente e non esisteva alcuna composizione lecate,
capace di producce questa repentina elevazione della temperatura Il licroplo e I peimo sintomi, esse più essere
molto violento, come ned inizio della setticentia pueri erale
o di un grande accesso di febbre inidarica, e più diurire
un'era ed anche un'ora e mezzo. Dopo l'accesso, il paziente
e abbattuto, ma si rimette ben presto.

Un mulato puo essere colto da un solo a cesso, ma il più spesso è colto da vari accessi.

Essi si succedono ad intervallo regolare senza alcuna periodicita. I periodi intercalari variano da due ad otto giorni. Durante questi periodi intercalari, la temperatura puo essere, secondo l'epoca della fobbre tifoidea, normale o puasi normale, od ancera moderatamente febbrile. Lo stato generale si conserva so i disfacente, non vi lia alcun improd'una intessicazione grave del maiato e man in qualsiasi compilicazione locale.

Questi grandi accessi non presentato reale gravetta I quattro maiati sovraccemati sono guariti bene e la loro convalescenza non e stata sensibilmente ritardata. Questa temparta e un altro carattere di questi granti accessi febbrili, e non a meno importante, sopratutto iai punto di vista della prognosi.

E. moito a fficile dare la spegazione patogenera di questi fatti. Bouveret crede che si tratti d'infezioni secondar e li natura particolare. Checche ne sia, il fatto menta di essero conosciuto dal punto di vista della prognosi, perche la comparsa di un violento brivido nel declinare di una febbre ficieta potrebbe inspirare vive inquiettidini. Ora le quattro osservazioni riferite dall'autore dimostrano che questo grande brivido non è sempre un segno di gravezza. La prognosi di-

pende evidentemente dalla diagnosi. E facile eliminare la febbre intermittente, la pioemia, una complicazione locale di natura infettiva o suppurativa. La diagnosi reesenta maggiori diffice da con la setticentia, almeno durante ed immediatamente dopo il primo accesso. Più tardi si hanno come elementi di diagnosi differenziale: l'integrità dello stato generale, la mancanza di complicazioni locali, l'andamento regolare della temperatura fra due accessi, la mancanza de localizzazioni dimonari e pieuratif della setticentia e di qualsiasi lesione della cute che possa essere stata la roria d'ingresso di una infezione secondaria. Procedendo in tal modo per via di eliminazione, si è necessariamente portati ad attribuire questi grandi accessi febbrili all'infezione tefoidea stessa.

Dono la pubblicazione del lavoro di Bouveret, il dottore Frenkel di Lione ha pubblicato un fatto analogo, ma importante sopratuito per il numero degli accessi che furono da 18 a 20 e molto violenti. Frenkel ed il professore l'esser credono che si trattava verisimilmente in questo caso di malaria-tifo, vale a dire, del risveglio di una intossicazione malariea prodotta dalla febbre tifoidea. Tessier crede cue questi fatti non sieno rari: egli stesso ne avrebbe associati un certo numero specialmente nei malati che avevano precedentemente soggiornato in paesi malarici.

Le nevriti cervico-bracchiali nella tubercolosi De-LAVAU. — (Journal de Médecine et de Chirurgu. 2001naio 1893).

Le nevriti cervico-bracchiali compaiono generalmente in un epoca assai avanzata della malattia. Il più spesso esse sono unilaterali; talvolta pero, quando la tubercolosi si svolge successivamente nei due polmoni, esse possono essere lallaterali.

Qualunque su l'epoca della malattia in cui esse companono, sieno undaterali o bilaterali, queste nevralgie localizzate ai plessi del membro superiore si presentano quasi sempre con gli identici caratteri che possono essere riassunti nella se-

guente manuera: dolor: vioienti e continui, interpidimente ai tutto il membro, difficoltà di effettuare i movimenti che sono tutti dolorosi, disturbi della motilità, disturbi della sensibilità. atrofia muscolare ed alternzioni troffche cutanee. Talvolta questi fenomeni, uniti dapprincipio, si localizzano in seguito ad un determinato nervo, che il più spesso è allora d'nervo cunitale. Molto soventi, esiste una vera paresi che si esplicacon una diminuzione della forza dinamometrica ed e dovuta ad un grado di amiotrofia più o meno pronunciato; moltosoventi si osserva pure lo zona che deve essere considerato come un disturbo trofico in rasporto con la nevrite. Queste nevralgie, infatti, dipendono da alterazioni dei nervi perderici, i quali sono affetti verisimilmente da nevrite parenchimatosa, la quale e la conseguenza, sia di un'irritazione di vicinanza subita dal tronco nervoso in corrispondenza del focolaro tuberco:o-o, sia di una compressione esercitata sul nervo da un tubercolo pleurale aderente, sia infine dell'infezione tubercolosa,

La comparsa di una nevrite cervico-bracchiale nella tubercolosi aggrava la prognosi della malattia. Le osservazioni, infatti, dimostrano che esse sopraggiungono soventi pocni mesi prima della data fatale. D'altronde si è notato che esse coincidono quasi sempre con una recrudescenza della malattia, circostanza che e evidentemente una causa di deperimento per l'organismo affettò.

Inoltre, qualunque sia la causa di questo accidente nervoso, infezione od irritazione di vicinanza, esso e una prova del progresso della malattia. Quando queste nevriti sopraggiungono come segno precoce, o esse codono rapidamente all'elettricita, oppure si deve temere la loro generalizzazione, ma la prima alternat va e molto rara; ordinariamente le nevralgie sono ribelli a tutte le cure,

L'antipirma, il solfato di chinina, la fenacetina, i linimenti calmanti al cloroformio sono senza azione su di esse.

Il migliore rimedio è evidendemente l'elettroterapia, per richiamare la contrattilità muscolare, perche la prognosi e tanto più grave quanto più questa contrattilità scompare più completamente. 698

FRANK L. DAY. — Pancreatite emorragica — ? · Bu-ston Medical and Surqueal Journal, dic. 1892).

Un medico di 49 anni, di temi eramento nervoso, con stomaco sempre delicato, soggetto ali mingestioni, aveva cegli ultimi anni maggiormente sollerto per la mancanza di sono ed uregolarita dei pasti, a causa dei moiti affari i i ot ssionali, e si era relotto a mal partito, essendo costretto e tutrirsi molto scarsamente con latte en aminee.

Tre anni innanzi, viazziando all'estero, aveva sofferio qua sincope dopo la quale rimase per 12 ore in forzince dellasso, e si rimise dalla debolezza generale in secult a poi settimane di cura. Doro d'allora si era asseggettato ad una cura carnon per sei mesi, indi aveva intrapreso una cieta mista con poca carne, dormiva poco e si conciliata di curo con sostanze stimolanti, elibe per più mesi una sensazione dolorosa all'epigastrio che calmava con strofinazioni locali di cloroformio, e talvolta con inalazioni.

Neda primivera del 1802 era modo spossato, non celeva tirare umanza senza stimolanti, quindi si decise a lasciar l'esercizio della professione, ed a concedera un necessario riposo. Commeno allora a soffrir di vomito incoere presemettendo cita, liquido ver astro e scuro, una senza sanzac. L'epigastrio divenne maggiorimente dolente specialmente alla pressione, ed il diolore si estendeva all'ipocondrai destro, sulle ultime costole destre in corrispin ienza dei margine epatico, onde dunto di una periepatite.

Di giorno iu giorno divenne sempre più debole, fiscarmente e mentalmente, era spesso delirante, aveva sincipi frequenti, polso debole e frequente, la temperatura -) etevava raramente, e non sorpassava i 38,5, le intestina eran sempre costipate di riconotere l'uso frequente il calcurlano, purgante sal in e clisteri, e le feccie erano a vosta sorlorate, a volta mostravano poca bile.

In un tempo vi fu ilterizia che svani dopo l'uso del calomelano, ma le congiuntive rimasero colorate a lunzo il palato era riluttante al dolce ed all'acre, il vonito pote una volta esser frenato per mezzo del laudano in suppositori.

e d'ultera pote ritemere bredo, latte dumto e raschiatura di

Durante la prima metà di maggio riacquistò gradualmente le forze, e tiote al 19 sopportare l'estirpazione dal cavo ascellare destro di una massa glandolare suppurata, seguita da pronta eleatrizzazione. Nelle altre due settimane miglioro sempre, ebbe appena qualche vomito, ma non fu mai scevro da quel dolore dell'epigastrio ch'egli chiamava agonia, e che alleviava con le malazioni di cloroformio, fu sempre stillico, e nella prima settimana di giugno, forse per l'abuso del cloroformio, rulivenne debole.

Il giorno 11 giugno, topo un voinito con esacerbazione del dolore all'epigastrio, calde in collasso, perde i sensi, divenne pallido, si covri di profuso sudore, ebbe le estremita fredite, il polso a 120, una temperatura subnormale, la regione epigastrica era dolentissima alla pressione, il collasso divenne sempre più profondo e 16 1/2 ore dopo il vomito del mattino, il paziente morì.

18 ore dono la morte la eseguita l'aut psin, che non rivelò nulla d'anormale al capo, cnore, polmoni, pleure, milza, fegato e reni, intestina e peritoneo. Lo stomaco era dilatato, ed aveva le pareti assottigiate, hevemente iniettate, e spalmate di muco aderente, la cistifellea conteneva una precola concrezione di bie ispessita, e que altre concrezioni simili erano nell'estremita auodenale del dotto colodado, e ne riampivano quasi il lume.

Il capo del pancreas era indurate, il corpo e la coda ingrossati in futte le dimensioni almeno del doppio, erano induriti, ed emettevano un essudato bijudo color cioccolato. La superficie del pancreas era cospersa d'aree oscure di varia forma e grandezza, è col taglio, queste macchie, upprofondenciosi nell'organo, assumevano la forma comea, è rassonignava do a focolai emorragica. Altri noduli isu i iccoli, come piselli, di color grigio, erano dura e resistenti al taglio.

La giacitura topografica del pancreas è tale, che un ingrossamento della giantola nel capo può comprimere il dotto e dedoco, e produrre illerizia. L'ingrossamento di lutta 700 BIVISTA

la chandola une escretar pressione sull'aorta, la cava interiore, i vasi inesenter di superiori ed il plesso solare. Al davanti del panereas sta il ventrecolo en il iobo sunstro del fegato che pure possono esser compressi, onde si possono aver insiurbi della il estione, della cir olazione, e letti ade estremità inferiori, ecc.

Il succo pancreatico in tre funzioni principali la e nverseone dell'amido e zucciero in giucosio. E mulsionamento della digestione degli alleminamento della digestione degli alleminamento concorrenza e il succio gasticco. Ma appinco per questa funzione così comidessa che trova ausilio e sistetuzione in quella di altri crimio la bagnosi della in baba del pancreas non è facile.

La tone rentite acuta e probabilmente più comune di quetto che comunemente si rensi; essa può essere un frequente fattore di molte ostinate dispepsie gastriche e duodennii, è se dat duodeno si può estendere un catarro alle vie binari, non si comprende come non possa estendersi al dotto paucrentico. L'alcoolismo, le eccessive ingestioni di cibi, le etnorragie parenchimali per traumatismo, ne possono esser cagione, come l'emorragia può anche essere l'effetto di una pancreatile acuta.

Il sutoma pui prominente e il dolore protondo nella parte sujeriore dell'addonne, che s'irradia in alto ed in dietre che viene ad accessi subitanzi e i intensi, e che e devide dia compressione del plesso sobre quando e parossistico, come el accompagnato da grande ansieta e spesso da succiore, od e dovuto a i una peritonite localizzata al o strato posteriore dei piecono omento che ricopre il panereas, nel qual caso e continuo, circoscrato, ed esacerbantesi al a pressione.

Le musee, i vomita le cruttazioni possono complicare di dolore. In staticinezza, e spesso l'emissione di grasso la croper teche e i orana, la poca o nessuna febbre, l'emacazione, il paliore, l'orequietezza, la sete, il polso rapido e compressibile, la luigua impatimata, ne compiono il quadro sintomatico.

Un acuto dolore della regione superiore dell'addome, se-

guito da collasso, può esser l'effetto di peritonite per perforazione della cistifellea o de dotti bihari, ma dev'esser preceduto da coliche, in itterizia intumescenza della cistifellea aumento dell'ina epatica, brividi. Puo indicare un'ulcera perforante od un neoplasma de lo stomaco, del inodeno, delfomento o nel colon, ma devono aver preceduto le ematemesi e le enterrorrazio, le dispepsie prolungate, la ca messia, il timore preesistente. Può esser l'effetto di veceni intianti e i il carattere dei vonnto lo chiarira. Può dipendere da un'ostr izione intestinale, ma in questi casi la sede è raramente epigastinea, e la colpostasi ostinata e gli altri sintomi aiuteranno la diagnosi.

Per tutte queste razioni, la diagnosi di un'acuta pancreatite e molto diriede, specialmente a primo stadio, prima che avvengano emorrazie, suppurazioni o gangrene. Ma il dottor Roberto Noyes osserva giustamente, che non si deve trascurare la funzione glicogenetica del pancreas, e se ai sintomi sopraenunciali si accompagna la glicosuria anche in searsa quantita, anche s'enza raggiungere le proporzioni di un diabete, la dagnosi di pancreatite e giustificata.

In quanto alla cura, essa non può essere che padiativa. Può aversi una guarigione spontanea a primo stadio, ma con pericolo di recidiva

Oster riferisce un caso sospetto di ostruzione intestinale acuta, nel quase la laparotonna non rivelo occiusioni sibbene una massa in turna del pancreas, della rance del mesenterio, e parcoli terosa di necrosi nel mesenterio è nell'imento È questo i unico caso di guarigione di una probabile pancreatite acuta, ottenuto per mezzo della laparotonna. Il resto e afiadato ai progressi della chirurgia addominale.

Coupano, — Degli accidenti locali e generali prodotti dai tumori adencidi. — (cazette des Hopitaur, N. 149, 1892).

Tutti i me hai che si occupano delle malattie della gola, della luringe, del naso e delle orecchie si domandano come that un'affezione così frequente abbia potuto restare per tanto tempo sconosciuta,

Quest'affezione si osserva sopratutto nei fanciuli, ma -i constata pure assai soventi nei giovani, negli adulti e i anche nelle persone attempate.

Nerla mazgior parte dei casi, i sintomi obiettivi soto inimente cara 'eristici che è mpossibile non reconoscepti, aspetto speciale, sonno peneso ed agitato, male di capo, ecc., sono fenomeni i più ordinari.

A questa sorie di disturbi, l'autore aggeunge gli accessi di striduissino, indicandone la patogenia.

Nell'anno scorso, il dottor Martha, basandosi sulle osservazioni comunicategli dall'autore, segnalava la necessità dell'ablazione dei tumori adenoch nei fanciuli operati il tracheotomia e che non potevano, molti mesi dopo l'operazione, respirare senza il soccorso di una cannila. Questi fanciulli riacquistano, al contrario, la loro respirazione naturale, appena i lumori adenoidi sono stati portati via.

In alcune circostanza, le bronchiti non hanno altra causa; ma pero e abituale l'esistenza concomitante di un calurro nasale e faringeo falvolta molto intenso.

Intine, in un certo numero di casi, vi ha consistenza el tumori adenoidi e d'ipertrofia tonsillare: è la causa più trequente della sordità.

E questa una serie di tenomeni evidenti, facia a constator , e talmente netti, che un medico anche poco esperto a rico-noscerà facilmente.

Ma il campo delle infermita prodotte dai tumori a len elle si e considerevolmente ingrandito. Esistono, in fatti, disordimi vari che pessono molto bene passare inavvertiti e del quali non si constata l'esistenza che dopo un esame accurato e ripetuto dei malati, e che, a tutta prima, non sembrano far parte del corteggio sintematico della malatia. Sono necessarie, per stabilire un rapporto di causa a i effetto tra essi ed i tumori adenoidi, numerose osservazioni.

Sopra 100 fanciuth, osservati alla Fondation Pereire, 60 per lo meno, se non pui, hanno tumori alenoidi; e, sopra

questo numero, quasi un terzo di essi non sono sviluppati in proporzione della toro eta. Si darebbero loro due e i anche tre anni di meno di pianto essi hanno realmente perche la toro statura e bassa ed il loro torace e poco sviluptato. La capacita respiratoria e molto minore che allo stato normale ed alcum esami praticati con lo spirometro hanno di mostrato che la quantita d'aria espirata e talvolta sono al metà di quella che questi fancindi emetti no quando venziono liberati dei loro tumori adenoidi.

Oltre a questi desermon molto gravi, ve ne sono altri meno frequenti, ma che hanno anche una certa importanza. I gemotri si lamentano che il lero figlio e apati o, poco svegno, che guoca poco e mai come i fanciulli deda sua eta. Pare che tutti gli riesca molesto e necessiti uno sforzo. Alcumi hanno l'intelligenza poco svegiiata, e, nelle scuole, restano molto addietro ai loro compagni; essi si lamentano molto spesso di mali di testa che, nella maggior parto, impediscono il lavoro, lo studio, disturbano il sonno e provocano ordinariamente l'apatia e la tristezzo. In fine la conformazione della volta palatina a sesto acuto, che è quasi costante negli affetti da tumori adenoidi, è accompagnata soventi da deformazione della mascella, sulla quale i denti spuntano male ed irregolarmente.

Tutti questi accidenti sono il risultato della presenza degli adenoidi, infatti essi scompaiono dopo l'operazione. Due o tre mesi sono sufficienti per constatare questo imiglioramento veramente notevole. Il fancialo cresce, il suo petto si dilata, la sua faccia assume un aspetto migliore, egli diventa gaio, guioca, anche la sua memoria e la sua intelligenza si sviluppano.

Si spiega periettamente une tutti questi disordini, i quali se impatono con una operazione semplice e senza alcuno gravezza, a condizione però che essa sui fatta con tutte le regole dell'antisepsi, sieno causati dai tumori adenoidi. La causa degli accidenti è anche la soppressione della respirazione nasale. Nella stessa guisa che essa determina l'aspetto caratteristico degli affetti da tumori adenoidi, il russare, e tutti gli altri disturbi gia da molto tempo conosciuti.

essa e pure causa aegia accidenti sovra rifenti. E naturale che l'arm, la quale passa per le vie respiratorie, senza essere liberata da una quantità di germi o d'impurita nel meandro de le fosse nasan, le quali restano secche e soventi fredde, produca bronchiti e laringiti. Passando per la bocca, l'arma arriva troppo biuscamente nei polmoni, determina spastici, il quale disturba la funzione normale dei petto i suoi movimenti respiratori. L'arma residuale non e sotti-cientemente espulsa, l'arna ossizenata non assorbita in suiti-ciente abbondanza, l'ematosi si fa maie, la nutrizione por nerale se ne risente e lo sviluppo delle ossa e dei musicia è ritardato.

L'autore crone che, se tutti i medici petessero essere concinti dei feher risultati che da l'ablazione dei tumori accnoidi, il numero dei fanciulli deb di diminuirebbe in ne fevole proporzione.

Un caso di struma intratoracica. — Wiesmann. — d'orrespondens Blatt für schweizer Aerste N. 1 1893.

Un nomo di 56 anni che era da 40 anni espite de alberzo de poveri in Herisan aveva sofferto di fisturbi resuratori. Ma fu presentato al dott. Viesmanni solo accuno miesi prima della sua morte, perche i suoi disturbi resuratori eransi azzravati fino a divenire veri accessi di soffecazione. Una vera annunesi non pete essere raccolta, parava senza articolare ed ni modo quasi affatto incompensibile. Aveva una eccessiva dispuea, teneva fortemente inclinata in avanti la parte superiore del corpo e la testa, po che sico a questa posizione poteva procurarsi l'aria: la respirazione era stertorosa con distinto rumore di stenosi. Il colio era brevissimo, un nodo strumoso di durezza lapidea, grisso quanto una noce siedeva a destra presso la laringe, ma pa reva che non fosse in rapporto con la dispuea.

Nei polmoni e nel cuore milla si riscontrò di notevole; la percussione pero dimostrò una ottusità che dal gingulo si estenteva in basso su ambo i lati dello sterno fino alla ottusita curdiaca e si confondeva immediatamente con esso.

Il Wiesuman, mor iandost di un casa simile osservato ne a clinica del prof. Krönlem fece la diagnosi di struma intra toracica, fondandosi sulla lunga durata dei disturbi respiratori, sulla figura della ottusita e sull'alto grafo di stenosi tracheale Al malato furono somministrate larghe cosi di noduro di potassio e appocata la viscica di ginaccio sul petto, con che i più acuti distucbi respiratori mighorarono alquanto. In ultimo tempo sobravvenne anche la disfagia, ed il mal do mori di marasmo per deficiente nutrizione. Alla sezione si trovo il mediastino anteriore riempito da un tumore della grandezza quasi di due pugni chiusi, che si estendeva dai 200gulo fino afla biforcazione della trachen e stava per così direa cavado a questa e al pericardio. Era costituito da uma struma ovoide in parte degenerata in cisti. A destra, accostoalla laringe, stava una struma grossa quanto una nore completamente calcificata, che col grosso tumore non aveva assolutamente alcun rapporto parenchimatoso. La trachen schacciata per la pre-sione girava come un nastro intorno una fessura dei tumore a destra di esso, aveva quindi un rilevante incurvamento scoliotico. Circa la meta della struma slava in avanti a smistra, l'altra meta posteriormente a sinistra della traches.

Artropatie tabetiche. -- Charcol. - alournal de medecane et de chirurgie, febbraio 1893).

Le artropatie tabeliche e le fratture che si riscontrano nell'atassia dipendono dallo stesso processo, ed hanno fra loro molta analogia. Le fratture infatti possono riscontrarsi non solo sulte ossa lunghe, ma anche sulle ossa brevi, come l'omopiata; inoltre queste differenti lesioni possono osservarsi simultaneamente sullo stesso soggetto.

Ferè ha preparato uno scheletro di un abassico, in cui si riscontrano una frattura del bacino, la quale e passata inavvertita, una frattura del perone, ed artropatie del ginocchio sinistro, della spalla sinistra, ded'anca destra e della mascella.

706 RIVISTA

Nelle artropatie le parti tendince, i lezamenti subscono pure aiterazioni, ed il più spesso l'affezione assume la forma atrofica, ma vi sono casi in cui si formano vegetazioni, come nelle artriti secche, ciò che indica l'esistenza di una certa reazione; forse questa si produce quando i maiati continuano a camminare e cagionano così un'irritazione dell'articotazione. Quanto al meccanismo intimo di queste fratture è in queste artropatie, esso ci e ancora quasi sconosciuto e noi suppomaino soltanto che esse abbiano un'origine centrale

I casi presentano d'altronde un aspetto chuico mode variabile. Una donna del riperto di Charcot, per esemplo, offre la particolarità che la tabe, dopo essere restata in el con decorso benigno per 16 anni, si e fatta imprissi samente molto più grave.

Si osservano, infatti, talvolta malati, i quali arrivano ad un'eta avanzata senza aver mai avvertito che dolori luizoranti o disturbi oculari, senza aver molto sofferto della loro affezione. Nella maiata in discorso la tabe e stata precioce, essendo sopraggiunta a 25 anni, questo fatto si osserva negli individui che presentano un'erentà nervosa s'anta ad un alto grado. Essa stessa, dell'eta presentemente di 45 anni. avendo condotto un'esistenza molto infelice e commesso numerosi eccessi venerei, ha cominciato nella tabe con dotori fulgoranti, susseguiti ben presto da iperestesia della pede in alcuni punti. Per la durata di 16 anni circa, essa visse con questa forma benigna senza troppo sosfrirae, quata on tre anni or sono, portando un pesante carico, senti uno scroscio nel ginocchio, poscia una spacie di spostamento nel membro che l'obbligo a fermarsi. Sopraggiunse a tutta prima una tumefazione considerevole; due mesi dopo il lato destro fu pure colpito come il sinistro. Essa continua pero a cammuare senza avvertire molta difficulta.

Ma le due giunture sono tumefatte in modo da indicare che in queste parti esiste una violenta reazione.

Un ultimo segno di tabe e venuto d'altronde ad aggiangersi agli altri e ad imprimere un carattere di gravezza particolare alla malattia, ed e l'atrofia del nervo ottico. Aicum accidenti tabetici, infatti, come le crisi gastriche o

laringee, possono guarire, ma non e lo stesso del a cecita. La cui prognosi e assolutamente fatale

Nel caso in discorso l'artropatia e presentata coi suoi caratteri i più abituali, vale a dire in un'epoca in cui la tibe e gia confermata. Charcot ha catato un altro caso, m cui le condizioni erano molto differenti, perche questo sinionio e stato del tutto preciore el e comparso prima di qual-iasi altro accidente, cio che renteva la diagnosi difficile. Si tratta di un nomo di 28 anni, il quale aveva sempre goduto buons salute fino a quando, essendo stato chiamate sotto le armiper istruzione, durante una marcia militare, tu co.to da un dolore molto vivo all'inguine. Egu continuo cionondimeno a camminare per quattro altri giorni, ma fini per cadere e dovette essere trasportato allo spedale, ove fu constatata una doppia artropatia delle anche e fu anche riconosciuto che egli aveva perduto, in conseguenza di questa doppia lussazione, cinque centimetri della sua statura. La singolarita di questa doppia artrite fece to-to pensare all'atassia, quantunque il malato non accusasse alcun altro fenomeno, e l'esame dell'occino permise di constiture l'esistenza del segno di Argyl-Robertson sim itaneamente ad una ineguaghanza pupillare molto netta. D'altra parte questo malato da qualche tempo orinava male, con sforzo, e, quantunque non avesse mai avuto dolori fulgoranti, egli aveva avuto dolori violenti al piede, egli na presentato anche un altro fenomeno modo importante per la diagnosi dell'atassia, vace a dire l'aspetto tabetico. Alcum malati sono affetti da una specie di parestesia che fa periere loro la sensazione della loro figura o di una certa regione della faccia: è una sensazione molto penosa e che è generalmente legata alla perdita del gusto o dell'odorato.

Nel maiato in discorso il fenomeno si è projotto nella parte supercore della faccia; ha curato alcum anni, pose a e scomparso.

Benche la terapeutica sia impotente sopra queste manifestazioni della tabe, e interessante il riconoscerle presto, perche è importante l'immobilizzare il più presto possibile i malati di questo genere, impedando loro di camminare, si 708 RIVISTA

evita di aggravare queste artropatie che, dalla forma tentgna, passano allora alla forma maligna

Sulla brachicardia. — HAMPELN — (Petersburger med. Woodwasch e Centrath. für die medie. Wissensch., N. 5, 1893).

Lautore distingue A la brachicardia fisiologica, che ris contrasi nei convalescenti e nel puerperio, e deve essere considerata o come un sintomo della stanchezza (Traube o come un atto di compensazione del cuore, ossia in certo modo come un suitomo della guarigione (Schroeier, B) la bracincardia patonogica, che a sua volta si divide in li brachicardia sintennati a e simpatica (neile malattie del cervello e della midolla spinale, talora nelle malattie dello stomaco e degli intestini, nella elmintiasi ecc.; 2) la forma tossica (nella ademia e uremia, dopo l'uso smodato dell'alcole e del tabacco per lo più per irritazione diretta o riflessa delle fibre imbitrici del vago; 3) la brachicardia come nevrosi centrale primaria del cuore l'abbassamento che puo osservarsi ın talı casi delin frequenza dei battiti cardiacı a \$0.50 avviene isolatamente o come fenomeno concomitanto di nevrosi generali, forma contrasto con l'abituale tachicardia nervosa e deriva probabilmente da un minorato stato di irritazione del centro motorio cardiaco; la forma pencipale e la brachicardia dei malati di cuore. In questa puo osservarsi il più lusso numero di pulsazioni (20 e anche s al minuto), talora con gravi accidenti particolarmente accessi epilettifornu. Si uicontra nei vizi valvolari (particolarmente nella stenosi dell'ostio aortico e nelle malattic del muscolo cardiaco (miocardite callosa e degenerazione grassa del cuore), e per lo più è la espressione di una alterazione di moto compensatrice procedente dal centro motorio del cuore Ma più frequentemente si verifica nella sclerosi coronaria a sembra essere determinata da alterazioni materiali della sostanza del cuore. Spesso la brachicardia e l'umeo rilevante, ma non necessario, sintomo della selerosi coronale.

D Cowan — Glioma del corpo striato (nucleo lenticolare) con sintomi di melancolia, e terminazione in convulsioni unilaterali con iperpiressia. -(The Lancet, dicembre 1893).

I casi d'alienazione mentale per tumori cerebrali non sono comuni; Clouston li calcola al 28 p. 100. Tuke, Bristowe e Griesinger ne riportano ben pochi, Savage dice cha è raro trovar pazzie direttamente dipendenti da tumori endocranici; fra le diverse mighiam di matti accolti in Bethlem, una sola esostosi sifilitica si e trovata all'autopsia, Andral e Durand Fardel asseriscono che raramente i tumori cerebrali producono alterazioni mentali. Calmeil ed aitri dicono che si trova appena qualche forma d'alienazione mentale in un terzo od in una meta dei tumori cerebrali, nell'asilo di Lancashire negli ultimi anni pochissimi tumori han prodotto alterazioni mentali, appena 8 su 14,989 malati.

Un giovane di negozio di 26 anni entro all'ospedale il 20 novembre 1891, non aveva mai sofferto siliide, era sempre stato bene, non aveva precedenti anamnestici in famiglia.

Da due anni accusava un dolor di capo a principio intermittente, poi continuo, in ultimo cruciante nella regione frontale e temporale destra, senza vomito, che da due mesi era seguito da un indebolimento del braccio e gamba sinistra.

Poco prima di entrare all'ospedale, aveva sofferto due accessi di convulsioni epitettiformi, e negli ultimi mesi dei suo male, per dimenticario, s'era dato agli algoobei, cio che l'aveva reso melancolico, con tendenza al suicidio. Diceva che per scuotorire il moto perpetuo, e contemporaneamente guarire dal suo mal di capo, voleva mettere la testa sotto un treno a gran velocità. I visceri toraciei ed addominali erano sani, v'era heve emiplegia della faccia, braccio e gamba smistra, leggiera emianestesia, gli organi de' sensi crano normali d'ambo i lati, normale il funzionamento de' muscoli oculari, normali le pupille, ed il fondo degli occhi.

I riflessi superticiali erano scomparsi a sinistra, e non rimanevano distinti che il riflesso plantare ed addominale; dei profondi, il rotuleo era più accentuato a sinistra, quello del bicipite bronchiale a sinistra si otteneva facilmente, non vi era clono.

La parola era inceppata ed esitante, le facoltà mentali ottuse e depresse, chieneva pieta per la sua vita, e sosteneva che a Natale lo avrebbero anin azzato. La memoria era deficiente circa gli eventi repenti, taiche non sapeva dar ragione di se atesso.

Il 28 novembre ebbe movimenti convulsivi clonici al braccio smistre, e perue interamente la coscienza per pochi minuti, quando rinvenne si lagno del dolor di capo.

Per due mesi rimase nel medesimo stato, con l'espressione di dolore nel volto, ammicando spesso le palpebre Prese tre volte al giorno due grammi e mezzo di bremuio di potassio, e ioduro di potassio per qualche tempo, ma senza effetto.

Nella sera del 3 febbraio 1892 ebbe 17 accessi epilettiformi in due ore, cadendo per terra privo di coscienza, con forte deviazione confugata degli occhi e del capo verso sinistra, contrazioni toniche del lato simistro della faccia, braccio e gamba sinistra, della durata di pochi secondi, terminanti con convulsioni cloniche dello stesso lato. Ogni attacco durava circa 4 minuti, ed era seguito da un intervallo di 2 minuti. La temperatura si elevò gradatamente nel tempo degli accessi, fino a raggiungere il massimo di 39º verso la fine, la coscienza non torno mai negl'intervalli, il riflesso congiuntivale rimase abolito per qualche tempo dopo gli accessi

Non avendo l'infermo perduta la facoltà di inghioticre, gli furono amministrati 6 grammi di cloralio in due voite con l'intervallo di 40 minuti, in seguito di che gli accessi divennero più brevi e più rari fino a scomparire. I riffessi tendinei del lato sinistro rimasero aboliti per qualche tempo, la paralisi non aumentò.

Il giorno 8 giugno l'infermo ebbe una convulsione sanile alle precedenti, il 14 lugho ebbe un'altra serie di 12 convulsioni consecutive a sinistra, la temperatura sali rapidamente u 41°, il polso a 120, la respirazione a 40, fu ripetuta l'am-

ministrazione li cloralio, fu imettato del whisky pet retto, ma la temperatura cresceva ancora, l'infermo era comatoso, il volto cianotico, il profuso sudore scorreva a rivi pel corpo, le pupille si dilatavano, i rifiessi d'ogni genere erano aboliti, furono iniziate le imalazioni di cloroformio, e finalmente, dopo due ore, finirono gli accessi.

Alle 10 ant. del 15 luglio la temperatura era scesa a 39.5, il polso a t20 era molle e piccolo, la respirazione a 56 era stertorosa e fischiante, v'era completa emiplegia motoria e sensoria a sinistra, midriasi, scomparsa de' riflessi superficiali e profondi, nella notte aveva dormito appena brevi momenti, era conscio benche molto ottuso di mente, si lagnava ancora del dotore al lato destro del capo, non aveva avuto vomito, poteva inghiottire a piccoli sorsi, aveva perduto le feccie nei letto. Ade 5 pom. l'infermo diviene pallido, debole, ha il respiro affannoso di 64 atti al minuto, e soporoso ad intervalli, a volte si agita nel letto pel forte dolor di capo, si fanno senapizzazioni pel corpo ma senza frutto, il polso diviene impercettibile, le estreinità si raffreddano, lo stupore aumenta, ed alle 11,15 pom. avviene la morte.

L'autopsia rilevò i dati seguenti:

La dura madre la pia e l'oracnoide erano normali, all'apertura scor-ero circa 100 grammi ii liquido traslueido, i seni erano ricieni di sangue scuro e liquido, la superficie del cervello aveva una modirata congestione venosa, la corteccia appariva normale, per consistenza e forma delle circonvoluzioni, eccettoche nel lobo temporo-sfencidale destro, che era raggrinzato e rammollito, e nelle parti adiacenti alla circonvoluzione ascendente en alla terza frontale che erano pure impicciolite e flaccide.

Nel separare queste circonvoluzioni ed aprire la scissura di Silvio, si vide una massa ginilastra lucente che occupava l'insula di Rei a destra, e che era evidentemente la cagione del rammollimento delle dette circonvoluzioni. Continuando la dissezione, si mise allo scoperto tutto il neoplasma che era di forma ovale, occupante le circonvoluzioni dell'insula,

involvente il claustrum, la terza parte del nucleo lenticolare, e spostinte in dentro la capsula interna senza ablentrarvisi.

Il tessuto cerebra'e all'intorno dei tumore era palido e guihecio, il tumore era soffice all'esterno e quasi atthuente recentro, di apparenza gelatinosa, non conteneva focoda emotragger antichi o re renti. Fu indurito, e le sezioni rivelationo
un ghoma a caratteri tipici, con dezen-razione grassa sofcentro, senza cristali il ematodina. Le sezioni della sostazza
cerebrale del dintorni mostrarono l'estensione del fictiore
fino alla meta dei nucleo renticolare, ma nulla nella capsula
interna e nel lobo trontale e tenicoro-si-noidate

RIVISTA CHIRURGICA

Wagnen - Sulla causistica della settionemia crittogenetica. - v entralle fur chare. N. 27, 1802

L'autore, che sino dell'anno 1881 aveva gia pubblicati tricasi di setti cienca erittogenetica osservati all'osperale i. Lipsia, obbe in seguito opcortunità di osservarne e di stati diarne ancora un certo cumero, del quali altimi egli tralla estesamente in un suo offerno lavoro. Dalle storie di puei singoli cust si possono de intre le seguenti considerazioni.

In un caso l'infezione piennea ebbe il suo punto di pertenza da una ferita al un dito, datante da 6 settimane ed a apparenza di nessuna entita. In un altro caso la sett coemia si attribui, con grande probabilità ad una lesione sottocu-tanea dell'anca riportata due mesi e mezzo insuetro. In un terzo caso ad un ascesso subtrenizo non magnosociato diriante la vita. In tre nitri casi al aflezioni ossee ed articolari non bene determinate, in quattro altri pazienti il primetivo focolare dal quale si sviimpiò l'endocarinte ulcerosa e l'infezione generale non pote essere dimostrato. In un caso la setticoemia fu il seguito di un'angina tonsibare in apperenza leggera ma che all'antopsia si fece conoscere per un ascesso, in un altro il punto di partenza dell'infezione fu una recente perinfilite con perforazione dell'appendice vermiforme, e nell'ultima delle osservazioni riportate furono ascessi epitici causati da calcoli biliari, benche il paziente non avesse una manifestato sintomi dell'ora detta affezione

Nella grande maggioranza delle sue osservazioni Wagner ebbe a notare la presenza di numerosi inicrococchi del pus, e precisimente del genere stafilococco piogene aureo, specialmente nelle suppurazioni lunitate, mentre trovo più abbondanti gli streptococchi piogeni segnatamente nei fleminoni diffusi.

Colla pioenna criptogenetica si possono scambiare altre ina lattie come il tito addominale, la tubercolosi inflare acubi, esantena, febbre inalarica, meningite cerebre-spinale, reumatismo artiroiare acuto, ecc. La presenza dei incro occhi nei sangue e nel sudore sara il fatto su cui si basera la diagnosi differenziale. Il pronostico e quasi sembre infausto.

Rosi Mhach. — Una osservazione sulla teonica dell'operazione dell'empiema e della punzione esplorativa. — (Central fur Chirurg., N. 27, 1892)

Rosembneh crede che nei casi recenti di empiemo sia del tutto sufficiente un semplice taglio del torace con i introduzione di due grandi tubi a drenaggio a grosse pareti, e che la resezione di costa sia necessaria solo nei casi inveterati, ma che in questo caso si debba poi fare una resezione estesa, una specio di toracoplastica, allo scopo di

provocare la chousura della grande cavita a pareti mine. Relativamente a questo secondo punto l'autore er indica d' mo to più opportuno per praticare una punzione esplorativa. Facendo questa operazione il pus perviene nel citudro della stringa sortanto quando essa e tanto tenue da vincere begimente l'attrito attraverso la sottile cannula dello strumento Ma, se il pue e spesso opture commisto a fiocch, si e que e come la puota della cannula possa trovarsi nella cavita ascessuale senza che una goccia di pus giunga nella straiga. Perció, nelle punzioni esplorative con risultato apparentemente negativo, si dovrebbe fermare lo stantuffo ritirato e i estrarre colla par grande celerità possibile la cannona adluogo a puntura la questo modo si puo ammettere ce esista ascesso se all'estrennio della canula trovas, uon 2 ecio ais di pas oppure un fiocco e si evita di infettare il canale della puntura. Il qual ultimo fatto potrebbe fac linente. accadere se si estraesse la canula lentamente.

La prova della presenza di pus nella canula si avrebbe e l'applicare un vetrino portaognetti alla punta della s'rumento e punta cello spregere ientamente lo stantufio Se con mesti manezzi non si riesce a consultare la presenza di pus, solo allora riterreino come negativo il risultato le la pratica esplorativa.

Lune — Sul trattamento delle ferite penetranti del ventre. - (Deuts, Militararet, Zeit, e Central Par Cor., N. 50),

L'operazione della laparotomia nelle ferde addominati per netranti va affermaniosi sempre più come una regola fra i chrurgin. Soltanto per la ferite prodotte dalle armi a piccolo calibro venne fatta da molti un'eccezione a questo i recetto, parche man finno i segni di lesione viscerale o micanciosi sintomi di emorragia interna Contro la laparotomia dome operazione di regola in ogni caso, fu specialmente addotto il motivo che in guerra un proiettile, e più spessi ancora un'arma da taglio o da punta, puo penetrare nei ventre senza interessori alcun viscere. Ma nelle tabelle compulate

dall'autore con 29, casi non si trova che uno searso numero di taii casi fortunati, il che dimostrerebbe che si vorrebbe basarsi sopra fatti vari ed accidentali per stabilire il trattamento di un intero gruppo di lesioni. Lo stesso si puo dire della cosi detto estrollessione neda mucosa che puo verbicarsi nelle lesioni intestinali, con 17 one favorevole alla guarizione sportunen di quelle estoni come lei detto Grindii. anche questo fatto puo a cotere come i dimostrato dalle tabelle di Luhe, ma esso si verifica ben di racio, tutt'a più si puo sperare che, me tinute questa estroffessione, abbia luozo la i rovvisoria chiquanta di una pieconi ferita, di modo che nelle prime ore sia imporita l'ascita dede materie intestinali e quind, si possa con lutto airitto ritardare l'operazione di qualcha ora.

Le tabelle di Mac Cormac, di Coley, di Morton sopra le ferite d'arma da fuoco del ventre sono dall'autoro completate coll'aggiunta di nuovi casi da lui stessi osservati. D'altra parte certe altre pubblicazioni sopra ferite trattate senza laparotomia, quali di feccio conoscere Reclus e Nogues, non sarebbero molto concluientim parere dell'autore, essento egli persuaso del loro poco vicore, porme si scorge in esse il parziale interclimento degli autori il render ini non al pubblico i casi di guarigione che le morti in seguito a curo aspetiante, e quindi esse tabelle crede sieno fatte per instere in rinevo di loto biliante e nascondere i punti oscuri di un samile trattamento. A far vedere la mortanta in seguito a cura aspetiante con somministrazione il opial, basta la mena del 70 % portata dalla relazione sulla guerra franco-germanica del 1870-71.

Da una analisi minuziosa delle varie statistiche date da autori moderni su questo genere di ferite l'autore e portato a conchindere che la laparotomia nelle ferite addominali evidentemente penetranti e per regota indicata e che non sia da raccomandarsi i esperimento inventato da Serri col gas birogene per scoprire una perforazione dell'intestino

Se in tempo di pare questa regola deve essere accettata, non perdera nulla del suo valore applicata in guerra, concesso anche che moito spesso in guerra non potremo ottenere tutte re condizioni favorevoli a questa operazione, e più di tutto non potremo disporre del tempo necessario a compire questo atto operativo Dicasi lo stesso per la necessaria antisepsi, che non semiere si puo in modo perfetto attuare, e fatta anche astrazione dalla grande abilità chirurgica che ricinede questo atto operativo. È queste cin intomi tanto pri facilmente ci mancheranno quanti più urgente sara l'indicazione di operare, che puo presentarsi gia fin sul posto di medicazione, ma, se queste sono circosstanze che possono mettere ostarolo ad operare in singoli casi, non varranno mai a distruggere la regola generale, faivolta ci sara permesso, specialmente se ci manca n'i mpo, di fissare un'ansa intestinale ferita alle pareti ad iomican, e praticare così un ano preterindurale.

Alla laparotomia deve far seguito una ispezione di tatta la cavità, e, secondo i casi, il tamponamento, la nefrectomia, ecc. con irrigazione di tutta la cavita mediante soluzione cloruro-sodica fisiologica. In casi gravissimi si raccomanda il drenaggio secondo Milhulick mediante garza todoformizzata. Sara da evitarsi il trasporto degli operati almeno nei primi giorni.

Manley — Note didattiche e cliniche sull'osteogenesi e sulla osteoplastica. — (Central, für Chir., N. 27).

Nella osteogenesi il periostio ha indubbenneme a carte principale um non escinsiva, in facolta del periostio il tormare move ossa si mantiene in vero fino alla morte, pero fino dal 35° anno di eta questo potere non è più in grado di sostiture completamente un osso resecato. Oltre a cio la funzione osteogenica e in più modi influenzata da condizioni esterne come si vede dopo una frattura. Nei chimi molto freddi e nella stagione rigida dei chimi temperati, la guarigione delle fratture soffre un ritario, e parimenti questo ritardo si verifica nelle carceri, negli asili di mendicità e nei soldati feriti ricoverati in piazze assodiate. Inoltre sappiamo che le fratture guariscono più lentamente nelle donne gestanti e lattanti che negli uomini; alle dialisi

rivestite di periostio le parti perdute si rinnovano piu presto e più completamente che alle epitisi. Analoghe differenze esistono in rapporto alla fragilità delle ossa e alla loro tolleranza verso gli stimoli ciumici, termici e meccanici; così p. es. i chiodi, le punte d'avorio ed i fili metallici sono tollerati senza reazione dalle ossa spugnose, mentre sono irritanti per le diafisi compatte.

Per queste considerazioni l'autore sta per le operazioni osteoplastiche, e d'accordo con Ollier, egli le ammette più utili alle operazioni chirurgiche che l'omoplastica e l'autoplastica e rifiuta l'eteroplastica, come quella che sempre fallisce. Fino ad ora i chirurghi non sono riusciti a fare aderire ad una parte un osso estraneo e mantenerlo in vita; si pote in vero farvelo rimanere inteso senza suppurazione ma come corpo morto e nel modo istesso che si ottiene la permanenza innocua di un pezzo di metallo od altro corpo estraneo. Lo stesso dicasi della sostituzione ossea per mezzo di ossa decalcinate, che qui manca di ogni analogia, poiche, in seguito alle profonde modificazioni chimiche subite, l'osso decalcinato differisce tanto dall'osso naturale come il cuoio preparato dalla pelle vivente.

All'incontro l'autore e convinto che all'omoplastica e all'autoplastica e riservato un grande avvenire. Si presteranno egregiamiente a queste operazioni lo stritolamento d'ossa, le deformita congenite ed acquisite di ogni sorta, le parabsi e le atrofie. La condizione essenziale per un buon successo sara che il pezzo d'osso adoperato per l'operazione plastica sia largamente provveduto di sangue mediante un esteso tratto di tessuti di qualsiasi natura. La sua grandezza e la sua forma saranno condizioni di secondaria importanza. Piccoli lembi di periostio possono essere raschiati via dalle ossa senza che queste ne risentano danno alcuno ad esser trasportate in quaisiasi tessuto, esse aderiscono conservando la loro vitalita e formano un tragitto osseo abbastanza spesso. Questo processo si chiama osteoplastica periostale oppure osteoplastica eterotipica.

La posizione rettilinea nell'anchilosi del gomito dal punto di vista professionale. — ABEL MARTIN. dournal de Médecine et de Cherurgie, gominato 1800.

!! lottor Abel Martin osserva che, fin la lippograte, 1 % rurghi raccomandano per i casi in cui e necessario decidensi per l'unchiosi del gomito, di porre il membro nella postzione semi-flessa, come la più favorevole e la meno ... moda. Lautore nota pero che i ancialosi rett'imea not savrenhe essere abbandonata compactamente, perche, da conto di vista pratico, essa puo rendere utili servigi ai maldi, vantaggio che non compenserebbe per nulla la posizione angolare. E necessario, infatti, prana di porre il membro nehn posizione che egh deve sempre conservare, consultare il malato sulla sua professione e studiare la posizione dei suoi membri nei loro principali luvori giornalieri. Peresempio, per i coltivatori, che costituiscono l'immensa maggioranza dei malati della campagini, la posizione rettilinea, leggerissimamente flessa, e infinitamente preferibile alla posizione angolare. Tutti i lavori della terra, in questo i -sizione, sono possibili ed anche facili, e per i movimenti necessari per piecoa bisogni, come di portare la mano cila testa, alla bocca, ecc., l'altro membro resta dispombile

Martin cita moiti casi nei quali questa stessa posztione na dato moni risultati darmacisti, pianisti, cocci eri, e el Farmadi d'uopo tener gran conto delle circostanze e : el obbedire in un modo assoluto al precetto che prescrive di situare il membro, in tutti i casi, nella posizione angerare

La sensibilità del peritoneo — Lawson 1 au — 1 e Lancel, gennaio 1893).

In un precedente lavoro l'autore espresse, come risultato della propria esperienza, l'orinione cue il più piecedo ce intatto con le dita, con le spugne, con gl'istrumenti, su quallumque punto del peritoneo, in individuo non completamente anestesizzato, produca dei movimenti nelle pareti a idominali e nello membra, i quali indicano dolore.

Nei pocin casi in cui l'autore e stato e estretto a por le mani dentre il peritoneo d'indivisim non ecoroformizzati ha visto le manifestazioni di un doiore così straziante, da farghi dicinatare che la mo terna chicurzia addominale sarebbe impossibile senza il coroformio. I pocin casi di mesto zenere furono casi di emorragie subitanee, e l'emorragia addominale e così dolorosa per se stessa, che si puo ritenere come un esperimento offertore dalla natura, secondo l'espressione del iottore Gae.

Mu a questa opinione dell'autore, così importante per la chirurzia a ricumnaie, rispose in contradittorio que la del dotttore Sherrington, appoggiato all'antico esperimento li Haller, secondo il quale il peritoneo sarebbe insensibile alle eccitazioni tattili e meccamene di ogni genere.

L'autore, diperqueste optissizione, duigtando dell'esattezza delle propri cosservazioni, le na ripetate, toccando successivamente in individui non completamente anestesizzati la regione superiore e posteriore dell'utero, le peghe intestinali, il grande omento, la sucerficie anteriore del retto le pareti interne della pelvi e dell'asidome, ed na visto sempre tali movimenti dei paziente, che ha dovuto insistere per una profonda anestesia. Puo darsi che quei movimenti non fossero indizio di dolore ma fossero il prodotto di azioni riflesse, pero l'esperimento che la natura stessa ci offre nelle peritoniti agute e nelle effusioni accidentali entro la cavita peritonente, per le quali il dolore e straziante, agonico, non dispone troppo ad accettare ogni mera asserzione sui movimenti riflessi e sull'insensibilità del peritoneo.

Ottre a cio, non si possono accettare senza controllo le concusioni derivanti da esperimenti suga animali quando si trafta di applicarle all'uomo, ancorche questi esperimenti abbiano un'origine di celebre autorita come quella di Haller, ed e umiliante per la classe medica, che in una puestione di fisiologia così semplice, ed in un punto di chirurgia così importante, vi sieno discrepanze tali da rivelare una profonda ignoranza, cio che mostra l'inesattezza delle nostre osservazioni e la facilità di appagarei ai tettami di uniorita famose.

A risolvere la questione, l'autore ha diretto una circolare a tutti i chirurghi della Gran Brettagna e dell'Irlanda, ma molti non han risposto alla sua circolare, e le risposte degli altri non sono affatto concordi, come si vedra in seguito, del che l'autore non si meraviglia, poichè dei suoi due assistenti i fratelli Martin, l'uno e d'accordo con l'autore, l'oltro e li contrario avviso.

Der 18 chirurghi che risposero all'inchiesta:

2 dichiararono di non aver avuto sufficiente esperienza non avendo mai praticato sezioni del peritoneo senza innestesia.

3 concordano completamente cod'autore.

5 ammettono la sensibilità dei peritoneo, ma la limitato al solo peritoneo parietale, attribuendo a quello viscei le una sensibilità nulla ed insignificante.

8 o negano affatto o concedeno una sensibuita insi-uficante.

Della distite calcolosa. — P FELICE GUYAN. — Progress médical, N. 33, 1892.

La cistite viene da tutti al di d'oggi riconosciuta quale una malattia infettiva della vescica. — Cio posto si presentano due quesiti:

1º In quali condizioni sono infettate le vesciche dei calcolosi?

2º Cosa accade di queste vesciche colpite da cistite!

Per rispondere al primo quesito bisogna innanzi tutto recercare se la cistite sia talora preesistente al calcolo su ciò non può cader dubbio specialmente nel caso di calcoli fosfatici sempre di formazione secondaria, spesso recidivanti e che non di rado si sviluppano in vesciche già cospite da cistite una o più voite — Ma poi la cistite e sempre inscriparabile dalla presenza del calcolo in vescica? Cio e stato generalmente ammesso per lungo tempo, ma a torto, per rocche il calcolo non possiede tutte le qualità necessarie a produrre la cistite. Esso, in ispecie se urico, cine di tormazione primitiva, può provocare solo una intensa irritazione

vescicale, il pri spesso intermittente, perché causata dal contatto fra la vescica e la pietra. Difatti se il contatto è semplice, unico, non si hanno sofferenze: se invece è più intenso, più lungo, o si verificano molti contatti successivi teome nei viaggi su carrozze male equilibrate) la sensibilità e assar aumentata: e quindi i fenomeni dolorosi scompaiono quando il malato trovasi in riposo; esso e sano al mattino e a sera torna sofferente. - Tuttavia ali accessi non sono mai molto dolorosi quando non si ha cistite, per la quale, oltre il fatto irritativo, è necessario l'elemento infettante. -Col contatto prolungato si forma una intensa vascolarizzazione, una notevole congestione della vescica, d'onde lo stimolo ad orinare più frequente e doloroso e le non rare ematurie, specialmente se il malato non sta in riposo. A questo punto non v' è ancora cistite, ma la vescica e già preparata alla infezione, si e stabilita la sua ricettività, e un cateterismo settico basta a produrla. - Il calcolo adunque si sviluppa in modo per cosi dire asettico e non fa che preparare zh organi (rem o vescica) alla flogosi infettiva.

Circa il secondo quesito, vale a dire quali siano le fasi per le quali passa il malato affetto nel tempo stesso da calcolosi e da cistite, e da notare che la cistite ora è passeggera ed ora permanente.

La cistite passeggera può guarire col semplice riposo perche nei calcolosi la vescica si vuota sempre completamente a causa del leggero stimolo continuo che sulle sue contrazioni esercita la presenza della pietra.

l'utto questo si osserva in particolar mode nei vecchi prostatici, nei quali non vi ha ritenzione finche il calcolo è in vescica ed appare invece bene spesso non appena siano stati operati. — Da ciò il precetto pratico importantissimo di lasciare questi ammalati per alcuni giorni in riposo affine di poterli operare in buone condizioni.

In altri casi, fortunalamente più rari, la infezione una volta avvenuta non scompare, e per via riflessa e propagazione di processo la ricettivita e la flogosi si estendono anche ai reni, con sofferenze e pericoli pei malati altrettanto maggiori.

Finch esiste estate e sempre possibile la formazione 1, calcoli sopratutto tosfatici, perche questi sali precipitano sotto la influenza della vita novella degli organismi che modificano le urine.

Allorquando si riteneva il calcolo causa efficiente le a cistite la maggioranza dei intrurzi era aliena dintro e, que di ammalati in tali condizioni. Ma eggi il essento stata e conosciuta la natura infettiva della cistite dei calcolos alla tri incipendente dalla semi-lice azione di contatto dei calcolo. Poperazione e divenuta obbligatoria. È in vero per mezzosio, purche esegunta con tutte le regore asettiche ed antissettiche ed in modo da asportare il più paccolo frammento di calcolo, si viene a toglicie din vescica lo stato il irritazione e di ricettivita prodetti dall'azione di contatto de a pietra e quincii se ne rende la cura locale molto più rai la ed efficace.

Le cistiti adunque dei calcolosi nulla presentano che le distingua dalle aitre cistiti. Lo sviluppo del calcolo avviene in modo asettico, ed esso, non aven lo potere infettante, no pue da solo pro lurre cistite — La esistenza di questi altini, non contremilica la operazione, la consiglia anzi, perche solo con tale mezzo si ri sce ad offenere una soura e rapida guarigione.

G. C

Un case di avvelenamente saturnino per una palla rimasta confitta nelle ossa. — Kuster e Lemin — Carb fur klin Cher e Centrach, tur die med, Wissensen, N. 9, 1893).

Un nomo di 30 anni ebbe un colpo d'arma da fuoco nei giroc hio, la palla penetro dul lato esterno, rasente la cartilagine articolare, nela testa della tibia, ma non nece a'cuna apertura d'usenta. La ferita guam, il malato rimase, con una leggiera limitazione dei movimenti del ginocchio. 17 la anni sano. Dopo questo tempo comincio una serie di sintomi che si riconobbero appartenere a un avvelenamento cronico di piombo, cioè anemia saturnina con gran deno-

lezza, concte, d'sappetenza, costipazione, ceng vite e stomatite, leggiero treinito delle mani, nella orina fu dimostrato il piombe, non albumina, del resto nessuna allorazione del polso, nessuna paralisi.

Dopo escavazione del gia esistito canare fatto dal projettile si trovo il mombo in numerose pricole i instrette e particelle polverulenti nell'osso. Questo, di contro all'apertura d'ingresso, ove certamente era stato attraversato da le particelle di pionite, era molto rammollito. Del o la operazione gli accessi durarono ancora qualche settimana, poi divennero sempre uni rari e leggeri e malmente cessarono affatto e per sempre con tutti gli altri sintomi.

Circa la ragione per cui così torit si manifesto l'intossicazione sembra plausibile la seguente supposizione. La palia fu riitata in schedure, battendo sull'osso, le singole particelle, per la uritazione da esse provocata, si circondarono di un involucio di tessuti di nuova formazione scarso di vasi, il qua'e difese per anni la corrente sangingia e degli umori di venire a contatto con le particele di piombo. Ma finalment: questa condizione fu talmente cambiata per la vascolarizzazione (osso molle) che il piombo pote entrare nel sangue in quantita suihe ente per l'avvelenamento.

DE Vos — Il trattamento della tubercologi articolare coll'olio iodoformizzato — Centralidatt tur Charurg., N. 3, 1893).

Gh studi sperimentali fatti dall'autore sopra questo metodo terapeutico si inferiscono ud un gran numero di casi trattati nella cumica di Leida Crediamo utile toghere dal tavoro la parte più importante, e che riguarda la tecnica delle infezioni,

Per accertarsi sperimentalmente sul modo migliore di portare ad un permanente contatto il medicamento colla superficie sinoviale, egli institui esperimenti sul cadavere. Egli imetto una massa di paraffina colorata in pezzi di cadaveri artificialmente riscaldati e riusci in tal modo a stabilire il processo migliore di portare per ogni articolazione l'ago 724 BIVISTA

della siringa in quel punto dal quale il liquito può distribuirsi facilmente in tutta la cavità articolare e pote rilevare inoltre l'influenza del massaggio e dei movimenti nassivi sulla uniforme penetrazione e diffusione della materia infettata.

In base a queste ricerche l'autore indica come più appropriati i seguenti punti per ogni singola articolazione.

Per l'articolazione della spalla, col braccio in abduzione mentre l'avambraccio piezato ad angolo retto giace sul ventre, un centimetro al ul tietro e al di sotto dell'accomio.

Per l'articolazione del gonnito un punto ai lato destro dell'oleerano; la punta dell'ago deve penetrare tra l'eminenza capitale dell'omero ed il capitello del radio.

Per l'articolazione della mano, al lato radiale l'angolo della tabacchiera anatomica, al lato ulnare un punto al limite superiore dell'osso pisiforme.

Per l'articolazione dell'anca l'autore raccomanda il seguente processo che sarebbe di sun invenzione:

Egli stabilisce dapprima un punto situato un polhee a l'esterno di una linea che congiunge la spina anteriore superiore ed il tubercolo del pube. A partire da questo punto che giace all'interno e sopra il capo del femore vien tirata una linea fino alla parte esterna del grande trocantere e questa linea si divide in quattro parti; nel luogo d'unione tra il quarto esterno ed i tre quarti interni di questa linea sta il punto dove si deve infliggere l'ago. Lo strumento deve penetrare in modo che diretto all'esterno della linea sopra ricordata vada ad urtare contro l'osso, mentre l'arto giace in estensione e il margine interno del pie ie sta in direzione verticale.

Questa regolo vale per la posizione del trocantere nella linea di Roser-Nelaton, ma se da questa il trocantere e spostato deve deviare il punto esterno della linea di direzione nello stesso verso come si fosse spostato il capo del femore.

Per l'articolazione del ginocchio l'autore stabilises un punto nell'angolo che si trova tra il margine superiore de la tiua ed il legamento proprio della rotula.

Per l'articolazione del piede indica un punte alla parte

esterno del piede immediatamente sul davanti del malteolo esterno, si punge contro l'astragalo, si tiene l'ago un poco indietro per poi spingere la punta tra la puleggia dell'astragalo ed il malleolo.

A completare l'istruzione sul tecnicismo en questa terapia l'autore raccomanda di praticare l'iniezione assui lentamente per es. 10 grammi in cinque minuti.

In quanto alla dose egli consiglia come prima dose per gli adulti un grammo di iodoforimo, cioè, o cinque cent, cubici di una soluzione al 20 per 100, o 40 centimetri di una soluzione al 10 per 100, se la prima imezione non e seguita da reazione febbrile se ne fa una seconda dopo otto giorni, le successive si faranno ad intervalli di 14-20 giorni, prima perche l'iodio aggiunto per tutto questo tempo puo trovarsi nelle orine, in secondo luogo perche la scomparsa parziale dei fenomeni doioritici permette poi di determinare i punti dolorosi.

L'autore si occupa poi delle modalità del trattamento consecutivo. Non e da usarsi il massaggio ne i movimenti passivi poiche l'iodoformio deve soffermarsi il maggior tempo possibile nel punto dove fu praticata l'imezione. Il truttamento del massaggio sarebbe auche controudicato dal pericolo dell'avvelenamento iodoformico e della infezione tubercolosa. All'incontro i piccoli movimenti attivi sarebbero da raccomandarsi sia per prevenire l'atrofia della muscolatura, sia perche influiscono vantaggiosamente sullo stato generale

ADAMKIEWICZ. — Sul trattamento delle lesioni del cervello. — (Deutsch. med Wach., N. 2, 189).

Fin tanto che in dominato l'opinione che la sostanza cerebrale sia incompressibile e che ogni focolato che limitasse lo spazio interno del cramo dovesse spostare il liquido, accrescere la sua tensione e cagionare così la compressione cerebrale, la tema di questa compressione tratteneva assat spesso la mano sel chirucgo da atti operatori interessanti i centri nervosi. Percio della nava in prima linea dipensiero della tensi, e del liquido cerebrosspinale, in secondo luogo dichirurzo de veva occuparsi di allontanare di focolato che limitava e spazio necessario. Quando poi mediante traponazione di elevazione si era soddisfatto a questa necessita, l'attenzione era adora soltanto rivolta alla stessa lesione cerebrate e si procedeva alla detersione ed alla medicazione della terita colle norme che dalla scienza e l'esperienza erano state riconosciute opportune per la cura delle ferite in zenerale

E ben naturale ene sia completamente mutata la cura delle lesioni cerebrali, ora che si sa non essere la sossibili del cervello mempressibile ne n'iquor cerebrale succettabile di forte tensione, e per di più c'accertato che e la foccioni intracranale compenetra la sostanza cerebrale come questa fosse di cera ed d'iquido spostato da una compressione anche immima si equilibra entrando nelle vene ici cranio.

Ora i chirurgii non temono ne la compressione cerecrale, ne considerano d'focolato intracranico quale causa tella compressione stessa, ma lo riguardano unicamente come un corpo estranec che irrita la sostanza cerebrale, oppure in causa del suo volume risvegha nella sensibile massa del cerverto i così delli tenomeni di compressione.

Conseguentemente a questo movo concetto, d'encurgo può rivolgere tutta la sua attenzione ed il suo lavore al trattamento della stessa lesione cerebrale e questo trattamento, già semplificato dal modo di comprendere le condizioni della pressione cerebrale sarebbe oramai nettamente determinato e regolato da norme, quidora sulla modalità della cura non regnasse la questione tuttora nise no se le ferite del cervello debbano essere trattate come in lesioni di qualsiasi altro organo o se reduciano qual ae speciale processo.

Intanto noi sappiamo che, non soitanto per la delicatezza della sua struttura istologica, il tessuto nervoso occupa un posto speciale fra i vari tassuti, ma anche per l'alto grado di irritabilità fisiologica verso influenza esterne, ed un principio elementare di fisiologia c'insegna come il tessito nervoso sin in special modo eccitato da agent chance.

Come questa suscettibilità sia proprio car deristica del cervello lo dimostra il tatto che pocti centimetri cubi di un debolissimo eccitante quale e l'acqua, bastano per arritare il corvello paralizzarlo ed ucciderlo.

Per queste e insiderazioni si e riconosciuta la necessita di provare e determinare esattamente l'influenza degli usuali antisettici sul tessulo nervoso, e secondo dati scientifici rigorosi mettere di cinaro se l'effetto in questi antisettici non si ottenga per avventura a troppo care prezzo, coe coi dantio risultante dalla loro cinamea azu le sopra un tessulo che atla medesima mostrasi tanto sensibile.

Siccome gra da tembo si sapeva che i risultati degli esperimenti sarebbero influenzati non solo dalle proprieta delle sostanze sperimentate uni anche dal modo con cui esse agtivano sul cervelio, così si dovette anzitutto stabilire in qual maniera si sarebbero dovute impiegare queste sostanze per ricavare dati valutabili e paragonabili tra loro.

Le sostanze connuche possono arrivare al cervello per tre ingressi coe dalla superficie dell'organo, per mezzo dei vasi e dal parenchima cerebrale.

In quai grado por si differenzino gli effetti i una sola sostanza a seconta che e introdotta nei tre diversi modi sopradetti ci vien dimostrato sperimentando un liquido indifferente

Si può tar sgocciolare per più ore di seguito acqua distilata sulla superficie del cervelio messo allo scoperto in un complio senza provocare la menoma irritazione. All'incontro bastano da 3 a 5 cm. c. della stessa acqua imettata in una delle due carotch per risvegliare gravi fenomeni irritativi e di paralisi da parte del cervello, far cadere l'anunale in uno stato sunile alia paransi, al quale segue mevitabilmente ia morte.

Fra queste due cagioni, quella prodotta dalla imocua irrigazione della superficie cerebrale è l'altra provocata dalla microfiale iniezione della carolide occupano un posto di mezzo gli effetti delle imezioni fatte colla stessa sostanza nel parenchima del cervello

Se si pratica una simile iniezione, introducento l'ago a una siringa di Pravatz direttamente nel cervello dell'anchale, si manifestano fenomeni più o meno vivi di irritazione cepebrale, tra i quali specialmente inistagmo, miosi, contratture esc. che poi si cheguano lasciando l'animale in confizioni n'irmali.

Pertan'o, seconde l'azione delle sostanze sul parenchi la cerebrate e interamente specifica, e siecome ozin berl'a percerveilo non e altro che una soluzione di continuo dei parenchima e percio la disinfezione delle ferite del cerveilo corrisponde all'azione delle sostanze disinfettanti anci ate sul parenchima posto a nudo, così sull'influenza dei i suffettanti sul tessuto del cerveilo avremo dati positivi soltanto da quell'esperienza che stabilira nel modo il più sicuro te proprieta di quelle sostanze per diretto contatto delle stesse col parenchima cerebrate.

Per raggiungere questo intento l'autore metto successivamente i più usitati degli antisettici nella sostanza cereta ce degli anunali nel modo su idescritto.

Allo scopo di ottenere risultati paragonabili i liquidi da iniettarsi furono portati ad una eguale temperatura e i irono introdotti nel cervello sempre nella stessa maniera e i alia dose di 1 gramma.

Eccone i risultati

1º Acido fenico. — In una soluzione ai 3 p 100 essouccide sull'istante. Una soluzione all' 1 p. 100 produce vonlenti contrazioni cloniche nei muscoli della testa, deda fa e di della masticazione e dopo pochi secondi avviene parimetel fa morte.

Impregando una soluzione dello stesso acido all' t. p. 200 si produce da principio uno storimento e dopo aicunt secondi un leggero sussulto della cute, delle palpebre, de le orecchie e del dorso. Le pupille si restringono e le zambe diventano paretiche di modo che l'animale cammina compasso vacillante

Lo stato di sbalordimento, dal quale si la rinventre l'ammale solo menante energiche eccitazioni meccanicne, dura erca un'ora, poi esso ritorna gradatamente di se e gui due ore dopo l'esperimento trovasi in stato normale

Da questi esperimenti emerge che, ammesso che esista una eguale irritabilita nella massa cerebrale dell'uomo e dell'ammale. l'acido fenico non potra essere impiegato nel trattamento delle tesioni cerebrali se non in soluzione all'1 p. 200, giacche se pure questa soluzione e causa di fenomeni irritalivi, non lascia pero alcun cattivo effetto duraturo.

2º Sublumato — Sciolto nell'acqua distillata all' 1 p. 1000 esso provoca miosi, acceleramento della respirazione, spasmo dei muscoli flessori, contrazioni fibrillari nella perle della faccia e della coda e paralisi dei muscoli delle estremita, tali fenomeni nel corso di mezz'ora finiscono cilla morte

Anche in soluzione all'1 p. 5000 il sublimato spiega sul cervello un'azione straordinariamente venetica, esso produce un assai forte restringimento delle pupille, acceleramento della respirazione ed una grande sovraeccitazione, per cui l'animale si abbandona ai più disordinati movimenti. Dopo circa una inezz'ora si ha rattentamento della respirazione, opistotono, salivazione, trem re per tutto il corpo ed emplegia dal lato opposto a quello degli emisferi imettati. Finaimente l'animale e preso da coma e da paresi alle estremita anteriori e muore mezz'ora dopo subita l'imezione.

Che qui si tratti puramente di fenomeni d'avvelenamento e dimostrato dall'esame del cervello imettato il quale non lascia vedere alcun che di patologico neda sua struttura, tranne il canale della puntura che è affatto innocuo.

Anche una soluzione ad 1 p. 10000 di sublimato produce effetti dannosissimi sul cerrello

Dopo che quei prinatumultuosi fenomeni di cumbbiomo fatto parola si sono dissipati l'aminale resta per molto tempo shalordito, quindi rinviene in se ma non senza restare per lungo tempo affetto da paralisi di mezzo corpo e delle gambe posteriori e della vescica; fenomeni che non si dileguano più.

L'esame del cervello non el sommenistra alcur, sto malo, rinte per lo cue anche per queste paralisi si deve ammettere l'azione tossica del sublimato.

Questi esperamenti c'insegnano che il subamato, ancie in somzione attenuata all'1 p. 10000, danneggia molto cervello, quindi il suo impaego nel trattamento delle lescon esperiori è assolutamente da rigettarsi.

* Acido borico — Per il trattamento telle jento nel cervello il terzo antisettico da mettersi in questioni il acito borico.

Le mozioni l'acido borico nel cervello di namio di li de dere che la soluzione di questa sostanza allo protorzione normale del 3 p. 100 non altera per nulla di cirvello, se si eccetturi qualche fenomeno irritativo, nessuo futto alcoquae si manifesta in seguito ad imezione di acido borico, l'animale tollara queste miszioni senza risentirne ii benche minimo danno

Riepilogando il risultato dei suddetti sperimenti abbaano che per la disinfezione delle ferite cerebrali l'acide tenere è più ancora il sublimato sono da rifiutarsi. All'incontro l'acide borico al 3 p. 400 più essere neato senza alcun pericolo

Sulla questione d'imprezare a fri mezzi antisette per il cervetto e sopra quello ene si potrebbe dire i puralente corebrate di questi mezzi, equivalente che sembra variare da un unitsettico ad un adro, l'autore non si pranin, u in merito perche essa questione non potra essere risido con altri esperimenti da praticarsi nella maniera sod escritta.

I futuri sperimenti in ogni caso dimostrerani, con con numino annostrato que i, gar fatt, che l'antiseps no escriber richiede specialissime norme, cone se queste si trascurano si fa correre al malato i i in gravi per coh.

I tubercoli sotto-outanei dolorosi. — Part. Rev. — Journul de Méacoine et de Chirurgia, gennaio 4803)

Si da il nome di tubercoli sotto-cutanei dotorosi a piccoli tumori, mobili, elastici, risiedenti nel tessuto cellulare sotto-

cutaneo, e caratterizzati ad una certa epoca della loro evoluzione da dolori la cui intensità aumenta coll'eta del neoplasma. Ma tanta è la diversità dei giudizi emessi sulla struttura istologica di questi tumori che si possono distinguere ben otto opimoni ben nette su questo soggetto e che sono le seguenti.

I tubercoli sotto-cutanei dolorosi sono:

- 1º tumori a struttura variabile;
- 2º nevromi;
- 3º fibromi o fibro-condromi:
- 4º angiomi;
- 5º adenomi:
- 6º lipomi;
- 7º scirri:
- 8º miomi.

Senza insistere sul lato anatomico della questione, Roy, fondandosi sull'esame di molti di questi tumori provementi dalla collezione di Malherbe, li considera come miomi, vale a dire come formati in gran parte di fibre muscolari liscie e miste ad una certa quantita di fibre connettive, talvolta anche di fibre elastiche. Questi miomi sono probabilmente dovuti all'ipertrofia di uno di quei muscoli chiamati erectores pilorum.

Dal punto di vista climco, questi tumori si sviluppano dai 30 ai 60 anni, soventi nel momento della menopausa, molto più frequenti nella donna che nell'uomo, talvolta in seguito ad un traumatismo. La loro sede è più soventi sulle gambe, ma si riscontrano in altre regioni: alla natica, alla coscia, allo scroto, alle dita, all'antibraccio, attorno al ginocchio, il gonito, la giuntura della mano, alla mammella, in una parola in tutte le parti del corpo esposte al contatto ed all'urto degli oggetti esteriori.

I nodi sottocutanei sono caratterizzati dapprima da un'evoluzione di lunga durata, così raggiungono lentamente il volume di un pisello, di un pollice, poscia restano stazionari fino al momento in cui essi manifestano la loro presenza col dolore. Possono così passare 15 a 20 anni prima che com732 RIVISTA

pain il dolore, benche questo intervallo sia il più spesso molto menò lungo.

Il dolore si presenta con caratteri speciali Esso non si presenta per così dire mai con tutta l'acutezza che assume soventi in seguito. Non solamente il dolore dell'inizio e si opportabile, ma occorre, per manifestarsi, che subisca, in qualche modo, una provocazione per parte di oggetti esteriori. Quando il malato è in riposo quando il tubercolo e al mairo da qualturque urto, da qualsiasi pressione, il tubercolo non e doloroso, ma se sonraggiunge un cambiamento nello stato dei malato, se il tumore viene a subire una compressione in seguito ad un colpo, al uno sfregamento, dovute ad un movimento del maiato, infine diatamente il dolore si manifesta. So'amente in seguito il tumore diviene doloroso spote fancamente.

I caratteri del dolore sono molto variabili; ora e un formicolio, ora è un primito, alcuni malati paragonarono le loro sofferenze a quelle che risultano da una puntura, da un colpo di lancetta.

Il più spesso questo dolore si presenta sotto forma di trafittura che companono a i intervalli irregolari. Queste tralitture dolorose sono d'ordinario vaghe, poco accentuate nell'imizio, possono raggiungere in segudo un grato di acutezza che diventa talvolta intollerabile. In certi casi pero il colore e di prima giunta eccessivamente violento.

Le irradiazioni dolorese sono il più spesso irre-olari, il dolore si fa sentire attorno al tubercolo in una zona mal circoscritta. Cio costituisce uno dei segni che permettono il distinguere il tubercolo sotto-cutaneo dal nevroma.

La durata degli accessi e molto irregolare, essa varia 18 dieci minuti a due ore Gli accessi, dapprima ad intervadi lunghi, aumentano di frequenza in seguito. I primi dolori soprazgiungono dapprima ad epoche indeterminate, poscia tutti i giorni, più volte ai giorno, finalmente gli accessi diventano così frequenti che il dolore sembra continuo. Finche gli accessi sono lontani gli uni dagli altri, la salute gomerale non e interessata: ma quando essi sono quasi continui il malato perde l'appetito, il sonno, cade nell'abbattimento e

nella tristezza, ed il suo stato generale finisce per essere gravemente compromesso.

Infine, il dolore puo essere talmente violento che esso determina talvolta spasimi, convulsioni, accessi epilettiformi che, per errore di diagnosi, sono stati presi per epilessia vera.

La pelle che ricopre il tumore non subisce alcuna notevole modificazione. Tuttavia, in alcuni casi, nel momento di
un accesso doloroso, essa puo modificarsi, cosi si osserva
talvolta il tumore aumentare di volume e la pelle assumere
un aspetto rossastro, carico, oppure pare che il tumore si
restringa, si contragga, e la pelle diventa pallida, esangue e
madreperla ea Il tumore aderisce raramente al derma, perche il tubercolo e d'ordinario mobile nel tessuto cellulare;
una quando vi ha aderenza del nodo sotto-cutaneo alla pelle,
si puo vedere questa meresparsi nel momento di un accesso
doloroso.

Questi dolori sono ordinariamente più vivi nei tempi freddi ed umidi, durante la mestruazione e la gravidanza.

Come la maggior parte dei tumon benigni, i nodi sottocutanei hanno una durata indefinita. La lentezza di evoluzione di queste specie di neoplasmi è dovuta alla mancanza di azione nell'organismo ed alla loro impossibilità di scomparire spontaneamente, si spiega anche percoè l'atto chirurgico solo e capace di mettere un termine a questa affezione. Questo e infatti il solo modo di cura, d'altronde senza alcun pericolo, che possa loro applicarsi

Dal punto di vista della diagnosi, la difficoltà principale risulta soventi dalla piccolezza del tumore, il quale non si manifesta che col dolore e puo constatarsi con difficolta. La loro durata, molto lunga, permette di distinguerh dalla maggior parte degli altri neoplasmi.

Quanto ai nevromi sotto-cutaner, non si conoscono hene che i nevromi plessiformi, tumori molto rari, che gli autori descrivono come profucenti la sensazione di un nodo di cordicina sotto la pelle. Di più questi nevromi sono indolenti.

Si oservano lungo i cordoni nervosi tumori che possono essere molto dolorosi, ma questi tumori, denominati altre volte nevromi, non sono punto costituiti di tessuto nervoso neoformato. Essi sono tumori di origine connettivale, nati a spese della guaina e non a spese dei tubi nervosi. Si tratta in realtà di fibroni, di mixomi, o di sarcomi di nervi. La parola nevroma è assolutamente impropria per designare ora questi tumori.

Delle perioistiti - Noel Halle. - (Journal de Medecine et de Chirurgie, sebbraio 1893).

Il dottor Noël Hallé ha studiato sotto questo titolo i fatti d'infiammazione perivescicale che egh ha potuto osservare in questi uliimi anni alla climca dell'ospedale Necker.

Questi casi di periostite si dividono in due gruppi i nel primo la vescica è il punto di pertenza della lesione; la cistite viene complicata da pericistite. Si tratta allora di pericistite cera, d'origine vescicale. Nel secondo gruppo l'intestino o qualche organo pelvico è stato la sede della mulatta: aderenze, focolaio purulento, encistite, tumore, perforazione vescicale, tutto ciò si può riscontrare ancora in queste pericistiti false d'origine intestinale o genitale.

Le percistiti vere possono presentarsi sotto varie forme: la prima è la forma cronica semplice, selerosa o selero-adiposa. È uno lesione frequente, comune quasi nelle sue forme attenuate; poche cistiti croniche non ne sono accompagnate a qualche grado; tra il peritoneo e la vescica, invece del tessuto cellulare normale, esiste uno strato di tessuto fibro-adiposo, il cui spessore può raggiungere un centimetro e che contiene soventi vene voluminose.

Questa produzione fibro-lipomatosa attorno alla vescica non e un fatto isolato, è un carattere anatomico generale delle lesioni croniche specialmente nell'apparato urinario ed è frequente attorno al renelnelle pielo-nefriti antiche. Questo tessuto puo formare con la sua massa veri tumori peri-vescicali, alla parte superiore od anteriore della vescica. O sulle parti postero-laterali, ulia sua base, attorno all'uretere o alle vescicole seminali. Queste masse potrebbero essere constatate clinicamente e forse sono gia state considerate come ipertrofie o neoplasmi della prostata o vescicoliti croniche. Però queste lesioni di pericistite non sono esclusive all'uomo; si possono pure riscontrare nella donna affetta da cistite cronica.

Le lesioni di periestite cromea semplice sono soventi complicate da suppurazione, si constatano allora uno o più focolai purulenti encistic, in mezzo al tessuto sclero-adiposo ed aderenze peri-vescicali. Essi risiedono in diversi punti della regione perivescicale; il loro contenuto e ora modoro, ora di odore fetido, senza che per ciò vi sia comunicazione con la vescica. Dell'evoluzione di questi ascessi nulla si puo dire di preciso, perche essi il più sovente non vengono constatati che all'autopsia.

La pericistite suppurata con perforazione vescicale costituisce un secondo gruppo che si distingue dal precedente per
uncarattere importante. L'ascesso peri-vescicale, voluminoso,
è in ampia comunicazione con la vescica. Un lavorio di peritonite è avvenuto all'intorno della perforazione, molte porzioni
intestinali sono aderenti in questo punto. Esse formano la parete della cavita dell'ascesso è costituiscono con lui una massa
più o meno voluminosa, tumore perivescicale solido, soventi
percettifiale colla palpazione addominale. Pare che la fistola
vescico-intestinale non succeda spesso a queste lesioni d'origine vescicale; e certo al contrario che il più spesso la comunicazione fistolosa è il risultato di una lesione intestinale primitiva, interessante secondariamente la parete vescicale.

Queste perforazioni patologiche della vescica sono di natura differente: le une avvengono in corrispondenza di una celfula vescicale, le altre succedono a ciò che si chiama l'ulcera perforante semplice, analoga all'ulcera dello stomaco.

Qualunque sia la causa della perforazione, essa produce ordinariamente, eccetto il caso di peritonite acutissima generalizzata, una peritonite circoscritta adesiva.

La pericistite puo anche avere un'origine tubercolosa e neoplastica. Come le infiammazioni semplici, la degenerazione tubercolosa della vescica è complicata da lesioni peri736 RIVISTA

vescicali nella ciatite tubercolosa si osserva più sovinte la pericistite semplice, fibro-lipomatosa, essa e custante nelle forme lente ed antiche, la vescica, distrutta dall'ulcerazione nelle sua parti interne si rinforza con uno strato fibro-grassoso sotto-peritoneale.

Questa peri-cistite può d'altra parte anche suppuiare ed essere consociata a perforazione.

La periorstate può riscontrarsi egualmente nel cancro tella vescica e presentare lesioni molto analoghe a quelle ca indicate.

Nell'ultimo gruppo d'infiammazioni peri-vescicali si pengono le peri-cistiti false d'origine intestinale o genitare In questi casi il punto di partenza della lesione, la sua sede principale, sono all'infuori dell'apparato urinario, nell'intestino o negli organi genitali interni: il cieco, l'appendice cecale sopratutto. l'S iliaca, gli annessi uterini nella donna, sono i punti d'origine più frequenti della lesione.

Anatomicamente, si può costatare in vicinanza della vescica un tumore solido aderente, un focolaio di suppurazione encistico o comunicante; la lesione e più soventi di natura neoplasica e termina frequentemente con una fistoia vescico-intestinale.

Chnicamente, si constatano sintomi di cistite più o meno accentuata, talvolta ematurie o una piouria intermittente. l'evacuazione di frammenti n-oplasici con le orine. Esiste in vicinanza della vescica un tumore pervico accessibile ada palpazione addominale, alla rettate o vaginale. Nella serie dei sintomi nulla di regolare, nulla di sistematico, e cio e causa di difficoltà di diagnosi soventi considerevoli. Si e riscontrato anche una voluminosa raccolta sanguigna ante-uterina encistica aperta nella vescica e simulante un neoplasma voluminoso od ancora l'ovario suppurato comunicante contemporaneamente coll'intestino e colla vescica.

Sulla diagnosi differenziale delle malattie dell'orecchio medio e del laberinto. — Sankau. — Arch. fur Ohrenheik. « Centralle fur die medio Wissensche, N. 2, 1893).

Il Sankau raccomanda un metodo per distinguere le mulattie dell'orecchio medio da quelle dell'interno, che afferma sicuro. Consiste nell'applicare le due estremità di due otoscopi ai condotti uditori esterni della persona da esaminarsi, mentre un diapason in vibrazione e posto sul vertice del cranio di quella. L'esaminatore ascolta, finche il diapason vibra, per mezzo delle due estremita anteriori del doppio otoscopio I risultati ottenuti dal Sankau con questo metodo sono i seguenti.

Esaminando persone con l'udito normale si percepisce egual tono da ambo i lati cioc si crede di sentire un tono solo. Nelle malattie dell'apparecchio conduttore dei suoni l'esaminatore raccoglie dal lato dell'orecchio malato un tono più forte. Se la malattia e bilaterale il tono del lato maggiormente malato e più forte. Nelle malattie dell'appareechio senziente il tono del lato malato e più debole, nelle ma'attie dei due lati e più debole dal lato che è malato più gravemente. Se, avendo l'esame con lo specchio dimostrata l'esistenza di una malattia dell'apparato conduttore, l'esame coi due otoscopi indica invece un tono minore dal lato malato, cio vuol dire che il laberinto e già attaccato Per decidere aucora se in quell'orecchio che presenta una mulattia dell'apparecchio conduttore ne esiste pure una dell'apparecchio senziente, il Sankau pone in opera, ad esempio del Lucae, la prova della diversa percezione quantitativa degli alti e bassi toni.

Maurice Richardson. — Sintomi acuti addominali richiedenti immediata operazione. — (The Boston Medical and Surgical Journal, gennaio 1893).

In quali circostanze è necessaria l'immediata laparotomia? Quali sono i sintomi che apparsi subitaneamente in persona 738 RIVISTA

precedentemente sana indicano lesioni quasi sempre fatali senza il soccorso chirurgico?

Prima di rispondere a queste domande l'autore osserva che nel 1891 di 300 operati, il maggior numero di morti avvenne per peritonite, e nel 1892 si può calcolare un morto per tutti i generi di operazioni, su tre morti per peritonite, es lusi i casi di peritoniti che non potevano assolutamente guarire con l'operazione. In questo lavoro invece, egli prende a considerare solo quei casi nei quali non v'era alcun indizio pre cedente di malattia addominale, e nei quali i sintoni allarmanti sono comparsi senza cagione apparente, in persone antecedentemente sano, che potevano guarire con l'intervento chirurgico, escludendo i casi di ferite d'arma da fuoco e d'arma da punta, sui quali non v'e più divergenza l'opinioni intorno alla necessita d'una lapraotomia espiorativa, ed includendo i colpi ed altri traumatismi che non lasciamo traccia di violenza esterna.

Le condizioni patologiche che projucono sintonii aliarmanti, sono secondo l'autore, in ordine di frequenza, lo stravaso, l'emorragia, e le ostruzioni acute. Lo stravaso per perforazione dell'appendice veriniforme è quello che eccede si tutti gli altri presi insieme, giacche le torsioni, gl'invagionmenti, gli strangolamenti per nastrini ligamentosi, non ragguaghano il numero delle appendiciti suppurate. Le emorragie per gravidanze estrauterine, ulcerazioni intestinali, lesioni violenti, danno pure sintomi pericolosi, come li da l'estravaso settico per ulceri intestinali, e per rottura della cistifellea e dell'urocisti.

Qualunque sia la cagione, nello stravaso settico la vita e in pericolo imminente, e le ore, anzi i minuti sono preziosi. È difficile fare una precisa diagnosi differenziale tra la peritonite settica e l'asettica, nel primo principio, ma il medico non deve periersi in discussioni in quei momenti, dovendo badare a quei sintomi che fanno riconoscere la necessita dell'esplorazione, ed attendere da essa la prima diagnosi, poiche la peritonite settica è quella che ha prodotto il 100°, di morti. Le occlusioni d'ogni genere sono quasi sempre mortali se il soccorso non giunge in tempo.

Il sintomo in ziale è sempre il dolore, generale a principio, più tardi localizzato, o localizzato fin dal primo istante, spesso esacerbantesi alla pressione. Nel maggior numero dei casi non manca il vomito che si manifesta o al princ pio del dolore, o subito dopo, e spesso persiste sino alla fine. l'assenza del vomito però non dev'esser presa come buon augurio.

Quando la natura tende a stabilire una peritonite locale possono aversi sintomi locali molto imponenti, ma quando l'infezione e estesa, non si osserva altro che la tensione e la dolorabilità addominale, mentre che lo stravaso si manifesta con l'ottusita alla percussione, specialmente ai lati della pelvi.

La timpanite e precore nella peritonite diffusa, appare fin dalle prime ore, ed è sintomo di grande importanza. Se a questi segni si aggiunge la coprostasi, la diagnosi diviene evidente, la prognosi infausta. Le alterazioni della temperatura e del polso non sono costanti quantunque frequenti, il polso accelerato e sintomo più grave della temperatura elevata, entrambi servono ad indicare le consizioni settiche, ma spargono poca luce sulla hagnosi. Le perforazioni settiche si annunziano con dolore, vomito, timpanite, coprostasi e sintomi generali, le occlusioni si manifestano con li stessi segni meno i generali, nelle emorragie v'e dolore ed esaurimento.

Il primo e pui importante sintomo e il dolore, ed il suo carattere di subitaneità, persistenza, acuzie, l'essere diffuso a principio e localizzato più tardi, l'essere angosci-so, non simile ad un e ampo intestinale o ad una colica, ma di tal natura che non inganna ne il malato ne il medico, questo è dolore tale, che se e accompagnato dal vomito o da un principio di collasso, richiede imperiosamente la laparotomia.

Dalle stat stiche delle ovariotomie normali e di operazioni simili risulta che la mortalità e minore laddove non si deve far altro che aprire l'addome. Spesso non e necessaria una molto estesa esplorazione, ma basta un piccolo taglio per vedere se esiste una lesione seria. l'emorragia, la fuoruscita

740 RIVISTA

di feccie, gli attorcigliamenti intestinali, l'intussuscezione, lo strangolamento, vengono in luce immediatamente, onde se v'era una ragione di esplorare, l'operazione sarà giustificata, altrimenti, il danno dell'operazione sara heve Matgrado cio, l'autore e d'avviso che sieno da condannare le laparotomie mutili e frettolose, e che l'esplorazione addominale non sia esente da pericolo, ma che il pericolo sia minore nelle mani di uno sperimentato operatore, il quale sappia restringere ai inimimi termini il numero delle esplorazioni inutdi

L'autore ammette che in molti casi i sintomi allarmanti possono presto calmarsi, ma d'altra parte, se si deve attendere dall'ulteriore corso del male l'indicazione dell'operazione, o se assolutamente prima dell'operazione si vuol far la diagnosi, si può rinunciare alla cura chirurgica nel maggior numero dei casi. Su 100 infermi di peritonite acuta con dolore localizzato, vomito, coprostasi e collasso, il male cagionato dalla laparotomia esplorativa sara infinitamente piccolo, parazonato al gran bene che essa puo produrre nece prime 12 ore in cui i sintomi allarmanti si sono manifestati.

M. Brigg. — La cura degli ascessi cervicali senza olcatrice. — (The Boston Medical and Surgical Journal, gennaio 1893)

Un giovane di 26 anni, con una volummosa ghiandola linfatica sulla regione cervicale superiore, dolente, fluttuante, con pelle arrossita, era stato curato per un mese con induro di potassio e mercurio senza giovamento. Altre glandole alla base del collo si avviavano alla suppurazione.

L'autore fece una piccola apertura nell'ascesso, forbi la cavita ascessuale con un piccolo raschiatoro, la lavó con siringhe di creolina, e la tamponó con garza al sublimato.

Dopo un mese le altre glandole erano suppurate, e l'autore meise i due punti di pelle più assottigliate, e dopo l'uscita di grande quantità di pus, rilevo con lo speciilo che dalla base del collo fin dietro l'orecchio v'era una gran cevita ascessuale. Ripetè le siringhe di creolina, imbotti il cavo con garza a subin ate, continue in questo mede a medicar giornalmente il paziente, e ad ogni medicazione rimosse col raschiatoro lei pic ob pezzi di ganglio, tino a che dopo un altro mese il raschiatoro non trovo più sostanza glandolosa da estrarre.

Intanto la cavità ascessuale suppurava sempre, e lo specifio accertava un lungo seno che dalla sommita del collo scendeva fino allo sterno. La cavita in seguito divenne sempre più angusta, il seno fu raschiato, lavato, e percorso da un drenaggio in altre due settimane si chiuse, lasciando tre piccole cicatrici stellate.

Un giovane di 28 anni aveva un enorme ascesso nella regione anteriore del cello, che riempiva tutto lo spazio compreso fra la mascella inferiore destra e la clavicola.

L'autore esegui una piccola puntura in linea di una piega del collo, ne usci grande quantità di pus, indi lavò il cavo con siringhe di creolina, introdusse della garza al sublimato, e dopo alcune settimane di questa sempioce cura, l'ascesso si chiuse lasciando una cicatrice appena visibile.

Una ragazza di 11 anni aveva un grosso tumore infiammatorio nella nuca, molto dolente, e con cute arrossita, ma senza fluttuazione Per alcuni giorni fu curata con cataplasmi, e quando la suppurazione divenne evidente, l'autora fece una piccola puntura al limite del cuoio capelluto, estrasse molto pus, lavo la cavita ascessuare giornalmente con creolina, pose nell'apertura della garza al sublimato, ed in breve ottenne la guarigione con piccola cicatrice.

Come si vede, la cura consiste nel far delle piccole aperture della lunghezza di un centimetro o poco più, e nel raschiare ove occorra, e lavare spesso la cavità ascessuale. Quando residuano de' seni di piccolo calibro che non danno libero scolo alla marcia, si possono dilatare gradatamente con cateteri di guttaperca, indi irrigare con siringhe di creolina. 742 RIVISTA

Sir Joseph Listen. — Sulla medicazione antisettica delle ferite. — (The Lancet, gennaio e febbraio 1893).

L'autore presenta un operato da cinque settimane, che aven lo riportato la frattura della rotula per careto di cavallo, ed essendo rimasto, malgrado le cure di eccellenti chirurghi, con un ginocchio retratto, per avere i franumenti della rotula iderito alle ossa sottostanti, ebbe mestieri di una speciale osteotomia, merce la quale si distrussero le aderenze dei frammenti, si posero a giusto contatto, e si fissarono con due forti punti di sutura metallica, con risultato di un arto solido, in completa estensione, che permettova all'operato di camminar senza bastone, e di flettere il ginocchio. L'operazione non sarebbe stata eseguibile senza la sicurezza di poter evitare ogni settica contaminazione della ferita, e l'autore trae da essa argomento per esporre i principii ed il metodo col quale evita la sepsi durante i operazione e nella cura consecutiva.

Quando si seppe che le ferite, tranne rare eccezioni, andavano soggette a suppurazioni putride, ed erano il suomi prediletto per lo svolgimento di microrganismi settici, quando dalle esperienze di Pasteur si conobbe che l'aria dei luoghi abitati formicolava di microbi d'ogni genere, non si sapeva ancora discernere quali di questi microbi avrebbero prodotto simile nocumento alle ferite. Ora invece sappiamo che il siero del sangue normale e un terreno sfavorevole allo sviluppo dei batteri, quando essi si trovano in condizione di attenuazione, e non in grande quantita. Infatti, il sangue estratto con precauzione antisettica da un bue o da un cavallo, e conservato in tubi sterilizzati alla temperatura del corpo umano, resta permanentemente inalterato, e se con una punta di un ago immerso nei sangue putrefatto locchiamo il sangue di un tubo conservato, in 21 ore questo sangue impulmitisce. Ma se questo sangue putrefatto vienmescolato a molta acqua sterilizzata, i batteri subiscono ampia diffusione, e se questi batteri si liberano dai loro prodotti, allora una goccia di questo sangue diluito e putrefatto,

contiene bensi molti batteri, ma per molti giorni non riproduce la putrefizione.

Il corpo vivente ha una difesa contro l'invasione batterica nel processo fagocitico rivelato da Metchnikoff, se i batteri sono introdotti in piccole quantità da poter essere successivamente consumati dalle cellule migranti.

Questi due nuovi acquisti della scienza, che il siero normale non e un buon terreno di coltura per lo sviluppo dei microbi attenuati, e che questi, se non sono abbondanti, sono assorbiti dalla fagocitosi, ci dispensano ora dalle irrigazioni e dalle polverizzazioni di liquidi nell'atmosfera che circonda l'operato. Quello a cui dobbiamo opporci, è la penetrazione nelle ferite delle forme più grosse di agenti settici, come quelle che stanno nelle spugne impure, negl'istrumenti sudici, ed in qualunque materiale non pulito che giaccia suile mani dell'operatore e sulla pelle dell'operato.

E altresi da prendere in considerazione dio che circonda il campo di operazione, e pereiò noi lo copriamo di panni bagnati in sostanze antisettiche.

In quanto al mezzo di purificar le spugne, l'autore crede che il migliore sia l'acido fenico, essendo stata un'illusione di Koch la credenza che il sublimato corrosivo potesse sostituirlo. Fortunatamente pel chirurgo i microrganismi che hanno spore più resistenti non sono quelli che danneggiano le piaghe. Il bacho del fieno è mnocuo, il bacillo del carbonchio non potrebbe venire a contatto delle ferite che per mezzo del catgut, che si più ben ssimo sterilizzare, e le forme microbiche che dobbiamo temere sono i micrococchi privi di spore, alcum dei piali sono più resistenti di altri, come lo stafflococco piogene aureo, e Behring ha dimostrato che la soluzione d'acido fenico comunemente usata in chirurgia, e più atta a distruggerlo che non sin i bicloruro ai mercurio.

Un altro bacillo temibile e quello del tubercolo, ma le bede esperienze di Jersin dell'istituto di Pasteur hanno provato che esso muore in 30 secondi nella soluzione carbolica al 5 p. 100, m un minuto nella soluzione all'1 p. 100, mentre la soluzione di bicloruro di mercurio all'1 p. 1000 impiesa 10 minuti per distruggerio. Pero noi sappiamo che i bacilli tubercoluri dei

tubi di cultura hanno mmor resistenza di quelli che sono contenuti nello sputo, onde l'autore ha pregato il suo codega Crookshank a far delle investigazioni in proposito, e questi, con inoculazioni in cavie di sputi precedentemente tenuti per vario tempo nella soluzione d'acido carbolico al 5 p. 100, ha provato che il contatto dell'acido carbolico per un minuto, attenua gran lemente il patere di attecchimento dei bacidi tubercolari nell'organismo delle cavio, che il contatto di un'ora lo distrugge completamente.

In conseguenza di ciò, l'autore lava le spugne con sapomita, per con soluzione di sota, per con ac pia, le lascia iscugare, mai le immerge in una soluzione acquosa d'acido carbolico a. 5 p. 100, e ve le siscia fino al momento di adoperarie Quando le ha usate una volta, le lascia putrefar nell'acqua, la putrefazione stacca l'acbumina congulata nei pori della spugna, la quale e poi lavata finche non da più alcun colore all'acqua e conservata nella soluzione carbolica.

Questa stessa soluzione carbolica ai 5 p. 100 e que la che l'autore usa per la disinfezione degli strumenti, debe proprie mani, e della pelle del paziente, e i in quanto agl'istrumenti la preferisce all'ebollizione che non e attuabile in case private. Se gl'istrumenti sono ben ripuliti con la spazzola prima che sieno asciugati, e dopo il loro uso, succidimente quelli cue banno anfrattuosita come le seghe, le pinze, basta una breve inimersione per disinfettarli, e l'autore li pone nel bagno prima le il pazient sia portato nella camero il periscione, ve li tiene durante la cloroformizzazione e gli altri preparativi dell'operazione, in li fi adopera.

Con la stessa celerita procede per la disinfezione del campo d'operazione, per la quale gli bastano pochi minuti, ma se deve luvare le palpobre, preferisce, a seanso d'irritazione negli cechi, una debole soluzione di surdimato corrosivo, anora pero prolunga un po' di più la lavatura.

L'acrdo fenico ha grande affinita per l'epidermi le, la compenetra, e si mescola alle sostinize grasse in ogni proporzione, mentre che la soluzione di sublimato non penetra nel grasso quindi bisogna che il suo uso sia preseduto da lozioni di l'immentina o d'etere.

Duranto l'operazione l'autore lava la spugna che adopera in una soluzione al 2 % p. 100, e con questa stessa soluzione lava anche la ferita prima di chiuderla.

Qualora un chirurgo fosse costretto ad operare senza avere a sua disposizione alcun agente chimico per l'antisepsi, l'autore consiglia di far bollire a lungo le spugne, la seta per le suture e gl'istrumenti, di lavare durante l'operazione le spugne nell'acqua bollita, di circondare il campo d'operazione con panni imbevuti nella medesima acqua, dopo averlo abbondantemente lavato con acqua e sapone, e di lavare le mani dell' operatore e degli assistenti nell' istesso modo ripetutamente. Ad evitare la suppurazione dei punti di sutura con un'antisepsi così imperfetta, consiglia usare sutura in argento, in crine di Firenze od in crine di cavallo, piuttostoche seta sterilizzata, tagliando molto a corto i fili dopo aver fatto il nodo.

Per la medicazione delle ferite, in mancanza di agenti chimici le sostanze asciutte come il cotone idrofilo, la lana od il lino vecchio precedentemente bolliti, sono preferibili agli oggetti tenuti permanentemente nell'acqua. Naegele di Monaco dimostrò alcuni anni or sono che più concentrata è una soluzione organica, meno facilmente i microbi vi si sviluppano. Così il siero ed il sangue involti in medicazione secca, e divenuti più densi per l'evaporazione, sono un terreno poco favorevole allo sviluppo dei microrganismi. Gli apparecchi bagnati invece, puliti al momento dell'applicazione, hanno quasi sempre cattivo odore dopo 24 ore, ed è meraviglia se le ferite guariscono per prima intenzione, mentre sotto una medicazione asciutta la prima intenzione è la regola

Il iodoformio e un agente al quale molti chirurgi si affidano, ma esso è un povero antisettico che ha poca importanza sullo sviluppo dei batteri al di fuori del corpo. L'autore molti anni or sono pose in una bottiglia sterilizzata del cotone cardato impregnato col 10 p. 100 di iodoformio, ed in un'altra del cotone cardato soltanto; versò in entrambe del latte, le chiuse, e le lascio alla temperatura ordinario. Il latte contenuto nella bottiglia in cui era tanto iodoformio, fermentò un po più tardi dell'altro, ma fermentò, ed il cotone iodoformizzato esa-

746 RIVISTA

minato al microscopio, mostrò il latte di cui era imbevuto bruiicante di batteri di diversa specie. Alcuni hanno asserito, che se s'introduce della polvere di iodoformio in un tubo di cultura, si sviluppano dei microrganismi che si annidame nel iodoformio stesso.

Malgracio cio, il iodoformio esercita una potente influenza antisettica sulle ferite, agendo, secondo Behring, non direttamente sullo sviluppo de' batteri, ma chimicamente sui loro prodotti tossici, alterandone le tossine, e rendendole innocue. Secondo gli esperimenti di Behring e di de Ruyter, la ptomaina ene si ottiene dai micrococchi piogeni, miettata nella cavità peritoneale di un topo, lo uccide in 12 ore, um riesce affatto innocua se è mescolata a piccola quantità di iodoformio. Una piccola quantità di pus putrefatto, moculata nel peritoneo di un topo riesce fatale, ma non reca nessun nocumento se mista a iodoformio, quantunque questo non uccida i micrococchi piogeni. Privi de' loro prodotti tossici i batterii sono poco nocivi, e probabilmente sono distrutti dalla fagocitosi.

l'utto ciò ci spiega come la polvere di iodoforinio spar-a sulle ferite possa avere un gran valore antisettico, specialmente se rimanga per molto tempo fra i tessuti non assorbito, e senza irritarli. Laddove è impossibile escludere gli agenti settici, come nella bocca o nel retto, o quando esistono seni purulenti, il iodoformio riesce prezioso, e l'atttore prima d'applicarlo, bagna la superficie cruenta con soluzione di cloruro di zinco all'8 %, onde ritardare le sviluppo di agenti settici. Il iodeformio è ancora il miglior agente sul campo di battaglia, nelle fratture complicate a ferite delle parti molli, ma se si opera sulla pelle sana, e si lia spazio sufficiente all'intorno per adattarvi una buona fasciatura, e si hanno a disposizione altri liquidi per conservar la ferita asettica, il iodoformio non è più raccomandabile, perché può servir di mezzo ai microbii esterm onde farsi strada fino alla ferita. È più commendevole la pratica di Vienna, di riservare il iodoformio per l'interno delle ferite, e covrirle per di cotone assorbente, anziche queda che consiglia l'uso dei cotone e della garza iolioformizzata

Ogni materiale esclusivamente asettico, come il cotone e la garza sterilizzata al calore, che non abbia a contatto nessun agente atto ad impedire lo svolgimento dei microbii, può permettere ai germi esteriori il passaggio sino alla ferita, se il sangue od il siero lo impregnano e raggiungono la superficie esterna della medicatura. Gli apparecchi di sterilizzazione al calore non si possono aver dovunque, ed un materiale puramente asettico, senza nulla che ne impedisca l'accidentale contaminazione, richiede infinite cure, e l'autore che lo ha visto in uso presso abilissimi chirurghi, non è soddisfatto dei risultati.

Una buona medicatura antisettica deve contenere un sicuro agente antisettico, commisto in modo che non si possa dissipare completamente prima che la medicazione sia rinnovata, deve esser capace di assorbir prontamente il sangue ed il siero cne possa scorrere dalla ferita, e non deve riescire irritante.

La garza fenicata usata un tempo dall'autore, conteneva sufficiente quantità di sostanza antisettica, ma questa era volatile, e si dissipava continuamente. L'acido fenico aveva gli stessi inconvenienti, ed agendo attivamente sull'epidermide, ne impediva la cicatrizzazione, onde si era costretti ad usar la seta protettiva, e siccome la garza conteneva una resina che doveva fissare più stabilmente l'acido fenico, non assorbiva con facilità il siero ed il sangue.

Il sublimato corrosivo aveva sull'acido carbolico il vantaggio di non esser volatile, ma si separava facilmente dalla garza e dal cotone, e talvolta riusciva molto irritante. I secreti della piaga attraversando il cotone e la garza ne trascinavano via il sublimato, il quale spesso si depositava sulla piaga in così forte soluzione da produrre delle flittene. L'autore cercò di correggere questi difetti combinando il bicloruro di mercurio con l'albumina del siero del sangue di cavallo, ma la preparazione ne era così difficile, che dovette deporne l'idea.

Il miglior disinfettante fra quelli ricercati dall'autore, è secondo lui il cianuro doppio di mercurio e zinco, della formula 4 Zn Cy 2 Hy Cy 2. Il cianuro di mercurio ha potenti qualità antisettiche, molto solubile, ma riesce fortemente irritante; la sun combinazione col ioduro di zinco lo rende meno solubile, e punto irritante. Il cianuro di mercurio e zinco si scioglie appena in 3000 i arti di siero del sangue, quindi basta una piccola quantità di sale per mantener chiusa la ferita per molto tempo, la quale, senza subire irritazione, cicatrizza ad immediato contatto del farmaco.

Riguardo alla sua efficacia antisettica, l'autore na sperimentato che il siero del sangue d'un cavallo che conteneva

di questo sale, rimase chiaro e senza odore per 15 5000 di questo sale, rimase chiaro e senza odore per 15 giorni alla temperatura del corpo, quantumque fosse stato inoculato con materiale putrido, e che una soluzione in 10000 parti di siero di sangue, si manteneva asettica per 10 giorni. Misto a siero molto corpuscolare, questo agente oreveniva la putrefazione in quantita minore di qualunque altro antisettico; più era abbondante la sostanza albuminoide della soluzione più energica ne era la virtu antisettica, più corpuscolare è il siero del sangue, come accade nel secreto della ferita nelle prime 24 ore, maggior quantita di agente antisettico è necessario per ottenere l'asepsi. E laddove per conservare asettico il siero corpuscolare e necessario una quantita quadrupla di sublimato, di quella che occorrerebbe per conservare il siero non corpuscolare, del cianuro doppio di inercurio e zinco ne basta la metà.

Un tubo di vetro contenente garza col 3% di cianuro doppio, fu riempito di sangue defibrinato di maiale, indi moculato con una goccia di siero settico e tenuto alla temperatura del corpo. Dopo cinque giorni la massa era limpida, modora e priva di batteru, mentre un altro pezzo di garza comune conservato alla stessa maniera, aveva dato sviluppo di batterii in 24 ora.

Ma vie un'essenziale differenza fra un agente germicida, ed il suo potere imbitorio, cioè fra la capacita a distruggere la vita dei inicrobil, e quella di prevenirne la riproduzione. Queste due facoltà non sono egualmente proporzionate in ogni antisettico. Così il cianuro di mercurio e superiore al bicloruro nel petere inibitorio, e inferiore come germirida.

ed il doppio cinnure di mercurio e zenco ha forte potere mibitorio, ma è un debole germicida, onde non ci assicura che esso non contenga microrganismi viventi. Cosicche se si applicasse su di una ferita della garza asciutta preparata con questo sale, potreibe avvenire che durante lo scolo dei secreti, malgrado la poca solubilita del preparato, questo fosse tutto asportato delle parti più profen le della medicatura, ed i microbi in esso contenuti si sviluppassero attorno alia ferita. A scongiurare tale pericolo, l'autore tratta prima la garza con un sicuro germicida qual'e l'acido fenico al 5%, il quale si evapora presto dal materiale di medicazione, lascian io in contatto della soluzione di continuo il doppio cianuro che non irrita, ed il cotone disinfettato.

In altra epoca l'autore ha raccomandato la soluzione di bicloruro di mercurio di 1 in 4000 per distruggere ogni microbio annidato nella garza, ma ora si sa che questa soluzione non e più sufficiente, e perderebbe ogni potere germicida se venisse in contatto col cianuro doppio di mercurio e zinco, perche si formerebbe un curioso triplice composto di lievissima azione germicida secondo Crookshank, e di considerevole azione irritante, come ebbe a rilevare un chirurgo, che avendo usato il cianuro doppio in unione con la soluzione di sublimato, vide una vasta escoriazione della pelle del cranio.

Non e necessario che la garza sia inzuppata nella soluzione carbolica, basta che sia inumidita, e per cio l'autore consiglia di prender le diverse per ze, come si ritirano del commercio, piezate in otto strati, bagnarne una, sovrapporvene un'altra pezza asciutta, e così successivamente, indi arrotolarla tutte insieme, ed avvolgerle in tela di guttaperca

Per fissare ora sulla stessa garza il cianuro doppio, il quale quando la garza e asciutta, se ne separa facilmente, ed al minimo tocco eccita lo starnuto, l'autore aveva adoperato l'amido, ma si avvide che l'amido facilmente precipitava trascinando seco il doppio sale. Iticorse allora ai diversi colori d'indaco, d'ematossilma e d'amilina, e finalmente acelse la rosanilma purificata, che meglio corrispose alla sua aspettativa.

750 BIVISTA

Questa rosamlina, atla dose dei 1 g %, sulla quantità di cianuro doppio, si versa sulla soluzione del cianuro ripeturamente lavato per riberarlo dall'eccesso di cianuro di mercurio; si rimescola più volte, indi si attende il precipitato che e fatto dal sale, il quale si è appropriato il colore della rosamlina. Si filtra quindi, e si lascia asciugare a moderato calore.

La polvere colorata di cianuro doppio si stempera in mortaio nella soluzione carbolica al 5 %, nella proporzione di gr. 2 in 500, min si versa in un catino, e vi si immerze la garza assorbente piegata ad otto falde, agitando sempre il fiquido perche non si formi precipitato. Si spreme poi la garza, e si appende perche si asciughi alla temperatura ordinaria. La soluzione carbolica e da preferirsi all'acqua in questa preparazione, perche in essa il sale si diffonde meglio, e perche distrugge qualunque germe che la garza del commercio possa contenere. L'autore prepara la garza che deve servirgii nella pratica privata per un intero anno, e fa preparare dagl'inferimeri quella che adopera nell'ospedale, questa però non la lascia asciugare completamente alc'aria, ma la fa involgere in tela di guttaper a ancora umida, per non doverla inumidire quando si deve adoperare.

Un metodo rapido di preparazione, quando al momento dell'operazione non si abbia della garza preparata, è il seguente, si piega la garza in otto falde, si immerge nella si luzione carbolica, si spreme, si stende su di un panno sempre piegata in otto falde, si spoivera sul foglio superficiale la polvere finissima del sale con uno spolverino da pepe. Si arrotola la garza, si spreme e si maneggia per un minuto o due onte avera una completa diffusione del sale attraverso la massa della garza, indi si avvolge in un altro foglio asciutto. L'inferimere può commeiar questa preparazione quando si mominicia la cioroformizzazione, e la garza sura pronta pel momento dell'operazione. Cinque metri e mezzo di garza, così preparata, bastano per qualunque operazione.

La quantita del sale impiegato per ogni 5 metri e mezzo di garza aminonta a gr. 6, il prezzo del cianuro doppio e di

L. 50 al kd., ogni medicazione importa 0,30 del rimedio, ma non è necessario adoperare tanta quantità di sale, basta secondo l'autore la metà, onde la spesa si ridurrebbe a 0,15. In mancanza di garza, si possono adoperare gli stracci di lino che sono molto assorbenti, i pannilini vecchi e gli asciugamani, e nello stesso modo si possono rendere antisettiche le fascie che devono andare a contatto della pelle

Un altro modo d'impiegare il sale, è il farne una politiglia con la soluzione carbolica, e spalmarla con un pennellino di vaio sulla ferita che si vuol proteggere da un formite vicino d'infezione, come nelle vicinanze dell'ano e del pube.

Nel cambio delle medicature, l'autore lava sempre le pinghe con soluzione carbolica al 2 1/3 %, e quando lava le parti circostanti, protegge la piaga dallo scolo del fiquido di lavatura. Per regola, rimuove la prima medicatura dopo 24 ora, se la medicatura e bagnata; se e asciutta, la lascia alcuni giorni.

Quattro anni di esperienza convincono l'autore della bonta del suo nuovo metodo.

L'autore esprime infine la sua soddisfazione nel vedere come la speranza che egli concepiva al congresso internazionale di Londra 11 anni or sono, si va realizzando, e che l'uso della medicazione antisettica si va diffondendo per tutto il mondo. Solo gli rincresce che alcuni spesso si affatichino intorno a cose superflue, trascurando l'essenziale, e con le migliori intenzioni, non ottengano i migliori risultati. Spera però che questo indirizzo riesca utile ai colleghi, e diriga la loro attenzione alle condizioni essenziali del successo.

Iniczioni sottocutanee di alocol nella cura delle ernie riducibili. — (Revista de Sanidad militar, 1º de marzo de 1893).

Il dottor Steffen ha sperimentato durante tre anni questo metodo di trattamento radicale dell'ernia e propone alcune modificazioni nella tecnica dell'operazione identa da Schwalbe. Rimpiazza la siringa di Pravaz con una siringa più grande con la cannula più lunga e più grossa.

Ridotta l'ernia, procede il dottor Steffen alla introjuzione della cannula formando prima una piega colla pelle a livello dell'orificio ermario: se trascorsi alcuni minuti (da uno a dieci) non si osserva emorragia, inietta lentamente 50 centigrammi d'alcool a 70°, ritira un poco la cannula e la fa cambiare di direzione per iniettare altri 50 centigrammi di alcool e ripete l'operazione fino a disseminare nelle vicininze dell'ernia da due a quattro grammi del medesimo liquido. Non facendo più che una puntura nella pelle, riescono portidolorose le miezioni, più rapide e con meno pericolo di infeccione.

In principio si praticano una o due imezioni per settimana poi si ripetono più di raro e si continua il trattamento permettendo all'infermo di non portare il cinto dopo due o fre mesi.

Questo metodo é applicabile a tutte le varieta di ernie, e dei 293 casi trattati dal dottor Schwalbe solo in 25 è riuscito infruttuoso, e l'unico accidente che si verificò fu il tetano in uno degli operati.

G.

RIVISTA DI UCULISTICA

Misura dell'acuità visiva. - Mignon. - Professore ag-

In genere per stabilire l'attitudine al servizio militare i disordini visivi si apprezzano dalla misura dell'acuità visiva. È idoneo al servizio armato l'individuo la cui vista (visus) non scende a meno di 1/2 per un occhio ed 1/10 per l'altro.

Bisogna però tener conto delle condizioni estrinseche capaci di far variare i risultati della misura del poter visivo... Lasciando in disparte l'influenza della intensità dell'illuminazione, della quale ognuno conosce l'importanza e la necessità di impetire all'esaminato di premere l'occhio prima della lettura e di non farlo leggere dopo averlo sottoposto ad un esame obbiettivo protratto, resta a valutare ancora l'influenza potissima della forma di segni tracciati sulle scale tipograniche.

Nelle climelle ottaimologiche s'usano in genere due scale, l'una di lettere. l'altra con dei segni quadrati, mancanti però d'un lato la prima serve per chi sa leggere, l'altra per gli analfabeti.

Ma la misura del visus non riesce la stessa con l'una o l'altra scula.. Di regola coi quadrati l'esaminato legge una linea superiore a quella che discerne colle lettere, ciò accade specialmente negli astigmatici e sovratutto cogli ipermetropi astigmatici, è facile a comprenderne la cagione. E la differenza va da 1/4 (colle lettere) ad 1/2 (coi quadrati incompleti).

Ben megho sarebbe quindi usare della scala a quadrati... E certo che si realizza una condizione di misura in relazione alle esigenze militari. Otterremo al postutto un più sicuro accordo dei giudizi.

A questo breve sunto dello scritto del Mignon da not riportato, la redazione degli Archives de Médecine et de Pharmacie militaires fa seguire la seguente nota: « E op-« portuno misurare possibilmente l'acuita visiva a mezzo

- · delle lettere e non con figure geometriche. La Nomencla-
- · tura in preparazione sarà costituta da scale tipografiche
- « speciali, delle quali ciascun numero comprenderà dei segni
- e per uso degli analfabeti. .

Ora voglamo per conto nostro aggiungere che le discrepanze dal Mignon indicate sono reali e degne di apprezzamenti: forse non sono, almeno di regola, tanto accentuate (da 4, ad 1,) ma si osservano entro certi limiti costantemente Tranne per la miopia (nella quale però pur il cisus vuol essere misurato) la misura del visus como criterio della idoneità od abilità al militare servizio sostituita alla determinazione e misura delle diverse imperfezioni diottriche semplici, composte, o complicate, è il mezzo più semplice, più sicuro (fatta naturalmente astrazione dalla fatale neces-

sita di ricorrere ad un mezzo d'indole soggettiva) per istabilire quei giudizi. Ciò posto nessun altro mezzo d'esame può sostituirsi a quelli praticati colle scale murali (all'uopo, ben inteso, col concorso delle lenti).

Ora e indiscutibilmente vero che le scale di caratteri necessitano un visus meno imperfetto, di quello che basta, in identiche condizioni per quelle di segni geometrici. È egualmente vero che la vista, calcolata sulle esigenze del servizio militare (portata più che finezza ed esattezza), potrebbesi meglio praticamente determinare con dei segni geometrici e figure semplici, anziche colle forme più complicate delle lettere ottometriche. I segni semplicemente geometrici poi si prestano ben meglio per un sufficiente pratico riscontro coi segni pieni (quadrati e dischi o pinti come si usano in Inghilterra) naturalmente tenuto calcolo per questi ultimi della proporzionale riduzione della superficie per gli stessi diametri.

Saremo ben lieti di vedere come sarà costituita l'annunziata nomenclatura in preparazione. Ma siam fin da ora convinti che il principio dal Mignon annunziato e tanto giusto e pratico da non poter essere messo fuori di questione, come militare applicazione, da qualunque meglio intesa scala ottotipica.

B.

Trattamento del tracoma — Tanner. — (Medical record. febbraio 1893.

Possa o non possa dimostrarsene sempre la presenza coll'osservazione microscopica, oggi non pare più dubbia la esistenza dei tracomacocchi nella congiuntiva degli individui affetti da tracoma.

L'autore non si dice in grado di stabilire quante sieno le varieta di essi; ma se ogni varietà di granuluzioni presenta una differente famigha di germi, come qualche ossei vatore afferma, debbono e-sere molte le specie dei tracomacorchi. e alcune più resistenti, altre più facili a distruggere. La forma di tracoma follicolare e la più agevole a curarsi, ma anche essa è talora eccessivamente ostinata. Se vi e una

condizione della mucosa delle palpebra in cui è giustificato l'uso del cucchiaio da raschiamento è proprio questa, mu. perche se ne ottenga buon effecto, è necessario distruggere la mucosa della palpebra, residuandone quasi sempre cicatrici deformi e una guarigione incompleta. Si raccomanda meglio perciò il seguente metodo: rovesciata la palpebra e anestesizzata la mucosa con una forte soluzione di cocaina, con mano ferma e sicura si pratichino delle incisioni profonde fino alla cartilagine tarso, parallele e molto ravvicinate fra loro, e vi si passi poi sopra a sfregamento varie volte un pennello puttosto duro pregno di soluzione di sublimato all'uno p. 300. L'autore riconosce questo come un ottimo mezzo, ma non sufficiente a ottenere una perfetta cura, e talora sono necessarie due e più pennellazioni al giorno, essenio questa specie di tracomacocco molto tenace e facile a riprodursi, cosa che e provata dal fatto, facilmente riscontrabile se si sospenda per qualche giorno o settimana la cura Bisogna però ricordare che il trattamento deve spingersi nei cul di sacco oculari, dove s'annidano e proliferano numerosi i tracomacocchi.

Con questo trattamento l'autore ha veduto schiarirsi e scomparire in poche settimene opacità e vascolarizzazioni della cornea così dense da cazionare una completa perdita della visione come per cateratta.

Il dolore cagionato dello sfregamento è spesso superato con l'applicazione di qualche goccia di soluzione di eserina.

R.

Influenza del tabacco sulla vista. - Downing - (Recuert d'ophtalmologie, ottobre 1892).

Nel 1833, il dottor Mackenzie di Glascow, fu il primo che richiamò l'attenzione sull'influenza che ha il tabacco sulte cause di alcune forme di cecità. Dopo quell'epoca vari nuttori si sono occupati di questo argomento ed hanno attribuito una importanza più o meno grande al tabacco, il quale, adoperato in modo eccessivo, e una causa di certe affezioni della vista.

Per molti anni, il dottor Dowling ha fatto una serie di ricerche relative ad avvelenamenti lenti causati dal tabacco.

e recentemente ha esaminate molti individui addetti alle principali manifatture di tabacco nella città di Cincinnati.

Il numero totale degli impiegati in quelle manifatture era di 3000, di cui 1500 uomini ed il rimanente di donne, principalmente di giovinette, Fra i 1500 uomini, l'autore ha scrito 150 di quelli che erano più vecchi e conosciuti anche come i più grandi consumatori di tabacco. Egli fece un esame molto accurato del loro organo della vista.

Ecco un sunto delle sue ricerche. — Sopra quei 150 nomuni, ve n'erano il 90 p. 100 che facevano uso di tabacco sotto una forma o sotto un'altra. Circa 20 p. 100 masticavano tabacco, oltre la pipa od il sigaro che essi fumavano in abbondanza Comparativamente pochi di quelli esaminati bevevano eccossivamente, e quelli che ció facevano hevevano quasi tutti la birra.

Molti impiegati avevano i muscoli flosci e soffrivano più o meno di anemia, particolarmente le donne.

Gli nomini esaminati avevano da 30 a 60 anni.

Nella prima serie di esami la lista conteneva alcune donne. Una sola fu in modo evidente avvelenata dal tabacco, avvelenamento che si era manifestato nelle affezioni della vista. Si trattava di una donna di 40 anni, la quale presentava un caso classico di ambiiopia. Essa confondeva il rosso ed il verde della carta col nero, il bianco col grigio carico Essa aveva pure notato una diminuzione notevole della sua vista, sopratutto negli ultimi due anni. Essa lavorava nel tabacco da cin que anni, ma non ne aveva mai fatto uso sotto qualsiasi forma.

Tra i 150 uommi sottoposti all'esame, 45 erano in modo più o meno evidente affetti da ambliopia da tabacco. Alcuni ne erano leggermente affetti, però in 30 la malattia era ben accentuata, perche essi prendavano distintamente il rosso per il nero o per il bruno ed il verde per un azzurro pallido o aranciato I colori in tal modo confusi non l'erano che per la visione centrale, perché essi distinguevano senza difficoltà la periferia.

La maggior parte dei 150 uomini avevano le pupille più o meno contratte, e ciò in un gran numero di casì in cui

non vi era altra manufe-lazione di avvelenamento causato dal tabacco. Ma questa contrazione era pronunciata e persisteva in tutti quelli che presentavano altri sintomi accentuati dell'infezione da tabacco

Trenta di questi 45 casi si lamentavano di un indebolimento graduale della vista. I tre quarti di questi uonimi avevano oltrepassato i 35 anni, ed il più vecchio ne aveva 61.

Alcuni di loro, oltre il tabacco che masticavano, fumavano fino a venti sigari per giorno

Quando comincio le ricerche, l'autore credevo che l'inalazione costante della polvere e l'odore del tabacco negli opifici avessero una tendenza per se stesse a cagionare i sintomi d'ambhopia. Ma ció non e pero vero, gineche l'autore ha riscontrato che quelli che non fumavano ne masticavano tabacco erano uniformemente esenti dalle affezioni della vista di natura tossica.

Le donne ne erano quasi tutte esenti, a giudicare almeno dalle sue ricerche.

Come risultato dei suoi esami, ecco i fatti più degni di nota.

1º I soggetti avevano tra 30 e 60 anni, eccettuato un caso di un giovane di 19 anni, il quale presentava segni evidenti d'ambliopia, ma egh era un fumatore ed un masticatore inveterato di tabacco;

2º In quasi tutti i soggetti esammati si noteva un indebolimento graduale nella percezione visiva dei due occhi;

3º La maggior parte vedevano meglio nella semi oscurita dell'opificio che in piena luce;

4º Si notava confusione dei colori, principalmente del rosso, del verde e del bianco;

5º Il sintomo più frequente era la contrazione delle pupille degli occhi Questo sintomo si riscontrava specialmente in tutti quelli che, oltre masticare tabacco, fumavano pure Ciò è dovuto probabilmente al fatto che, nei casi di quelli che masticavano tabacco, i vasi sanguigni della bocca e della lingua assorbivano una quantità più grande di meotina.

Studi sull' accomodazione dell' occhio degli uccelli. — Th. Beer. — (Pfluyers Arch. e Centrall), fur die medic Wissensch, marzo 1893.

Il Beer per sollecitazione di Sigm. Exner ha fatto particolari studi e ricerche sul meccanismo finora contestato della
accomodazione negli uccelli. A tale scopo comineiò didlo
studiare le condizioni anatomiche. L'occhio degli uccelli posiede un muscolo ciliare molto sviluppato (composto come
si sa di fibre striate) la di cui porzione esterna, conosciuta
sotto il nome di muscolo del Crampton, è attaccata anteriormente a una listarella che parte dal margine della cornea,
posteriormente alla sclerotica. Unita a questo e la parte che
puo designarsi come muscolo del Müller e il tensore fella
coroide analogo al muscolo del Brüche dei mammiferi. La
lente è sostenuta dai suoi ligamenti sospensori, particolarmente dallo sviluppatissimo ligamento pettinato.

Con sperimenti sugli animali curarizzati, eccitando i muscoli, il B. potè avere la prova che il muscolo del Crampton contraendosi esercita una trazione sulle lamelle interne della cornea che sono solo lassamente unite al resto della cornea. Conseguenza di ciò è un appianamento, dimostrabile in alcuni uccelli con l'ottalmoscopio, della sezione periferica della cornea. Ma negli uccelli di rapina diminuisce nello stesso tempo il raggio di curvatura del centro della cornea che e solo da considerarsi per la visione, cosicche si ha in questa maniera una accomodazione per la vicinanza. Per lo spostamento indietro delle lamine interne della cornea pro lotto della contrazione del muscolo del Crampton e forse anche del muscolo del Muller, e teso in pari tempo il ligamento pettinato. In conseguenza di ciò aumenta la curva della lente. che allo stato di riposo è tenuta appianata dalla tensione de detto ligamento. Il B. si poté persuadere dell'aumento della curvatura della superficie anteriore della lente per la eccitazione del muscolo ciliare, come nella accomodazione volontaria, diverse maniere ed anche in particolare coll'uso dell' ottalmometro. Poté anche provare, conformemente ad una importante teoria del Cramer sull'accomodazione, che

l'asportazione della cornea e dell'iride non altera punto questo resultato e che perciò la curva della lente non e in alcun modo aumentata per una azione accomodativa dell'iride.

Togliendo il ligamento pettinato s'aumenta, come era da aspettarsi, la curvatura della lente, al contrario la eccitazione del muscolo ciliare era senza azione sulla grandezza delle piccole immagni riflesse della faccia anteriore della lante.

Quindi emerge che il meccanismo accomodativo dell'occhio degli uccelli e molto simile a quello che, secondo la teoria del Helmholtz, si ammette per quello dell'uomo. Dai fatti riscontrati dal B. sull'occhio degli uccelli, questa teoria riceva un puovo fondamento.

Sulla cura della congiuntivite folitoclare — SCHNELLIR. — (V. Graefe's Arch. e Centralli. fur die medic Wissens., N. 70, 1893).

Lo Schneller, ai casi in cui ambedue le pieghe oculo-palpebrali o una gran parte della congiuntiva sono occupate da più di tre oranni di follicoli mediocremente stretti fra loro ed aventi tutte o la maggior parte un diametro di oltre 1, mm ed ove la congiuntiva è molto infiltrata (spessita) dà nome di tracoma; i casi in cui pochi piccoli follicoli stanno sulla congiuntiva poco infiltrata a: pella catarro follicolire.

Se il folicolo si sviluppa sulla congiuntiva relativamente sana, allora basta spesso per ottenere la guarizione mantenere gli occhi pulti e tenerli nell'aria pura. Se esiste un mediocra catarro della congiuntiva unitamente ai follicoli, sono indicate le pezzette colla soluzione di sublimato (1:10000) o di tricloruro di iodo (2:10000) o la soluzione saturnina allungata ed moltre si instilla una soluzione neutra di acetato di piombo (1:4-1 p. 100). Nello svituppo follico are con catarro e timefazione si deve seguire lo stesso trattamento. Nel tracoma acuto lo Schneller ordina dapprima le pezzette di sublimato o di tricloruro di iodo e le lavande della congiuntiva. Se il lembo della cornea è tumido e bianco devono evitarsi tutti i mezzi irritanti. In questo periodo vi ha solo

un mezzo che si può usare senza pericolo e con sicura speranza di rapido mighoramento o guarigione ed e la escisione della piega oculo-palpebrale. Nei casi di tracoma acuto in cui la cornea è mulata non si deve mai indugiare

Nel tracoma cronico in cui e malata solo la piega neulopalpebrale e la cornea é sana, lo Schneller escide solo la pieghe malate in tutta la loro lunghezza e particolarmente le granulazioni esistenti agli angoli. Partecipandovi la cornea è da seguirsi lo stesso trattamento. Allora si dissipano benché molto lentamente anche gli intorbidamenti della cornea Se il tracoma della piega oculo palpebrale ha invaso anci e la congiuntiva con o senza affizioni della cornea, la cura me lica non lia alcuno scopo, devesi invece prontamente operare asportando la piega oculo palpebrale insieme con una parte della congiuntiva, e talora con una parte della cartilagine. Se esiste panno crasso, può raccomandarsi per farlo risolvere rapidamente, la circoncisione della cornea. Nel raggrinzamento della congiuntiva per tracoma con o senza In esistenza ancora di follicoli è pure indicato il trattamento operativo.

RIVISTA DI ANATOMIA E FISIOLOGIA

NORMALE E PATOLOGICA

KOROTNEEF — II · Rhopalocephales carcinomatosus · (Parassita del canoro). — (Centralblatt fur Bact. un · Parasitenk, 23 marzo 1893).

L'autore comincia col dire che non ha lo scopo di fare la critica di tutto cio che e stato scritto sul carcinoma.

Rimanda quindi chi avesse vaghezza di conoscere la letteratura di questo tumore al trattato del prof. Podwissozki e del dott Sawtschenko (la Si contenta da raferire le sue proprie osservazioni, citando dei lavori precedenti solo cioche conferma il suo modo di vedere. Nota però che, negli ultimi due anni molto e stato scritto sull'argomento che lo occupa: ciononostante abbiamo ancora, egli dice, un materiale informe, non essendovi fra i singoli fatti conosciuti alcun nesso. Una cosa è accertata ed è che nei tumori carcinomatosi noi abbiamo da fare con un para-sita animale; ma se vi sia di esso una sola forma o più forme, e se queste siano le diverse fasi di sviluppo di un organismo non ancora conosciuto, o tutte forme morfologicamente mature non si sa ancora. Dade osservazioni di Kossinsky, Sudakewitsch, Podwissozki, Samtschenko, Vedeler ed altri l'A teoricamente, viene alla conchiusione che la forma perfettamente sviluppata del parassita non è ancora conosciuta, e questo suo modo di vedere egli dice che è perfettamente confermato dalla pratica.

Le sue osservazioni riguardano specialmente un carcinoma del labbro. Ha fatto ricerche anche su altri carcinomi (della mammella ecc.) e, costantemente, ha trovato le stesse forme di parassita. Fa eccezione solo un carcinoma celloide, il quale, probabilmente, avrà un parassita specifico.

L'autore aggunge che le tigure e le descrizioni date da altri osservatori, che hanno fatto ricerche sopra un gran numero di carcinomi, concordano perfettamente con le sue. Contengono appena qualche cosa che egli non abbia visto.

La forma adulta, che, per le sue qualità morfologiche, l'A. Indica col nome di Rhopalocephalus carcinomatosus, è mastriforme, potrei dire simile ad un cestode, ed ha una grossa testa, che si continua con un corpo allungato. Nella testa vi e un nucleo senza contorni determinati, non vescicolare, fatto da un plasma granuloso, a grossi granuli, che si colora in rosso mattone col colore di Biondi mentre il resto del corpo si colora in arancio.

⁽⁴⁾ Podwissozki e Sawischenko, Ueber Parasilismus bei Carcinomen (Centralblatt f. B. und Parasil, tomo XI, 4892).

Il corun del Rhopalocephalus e stretto, non formito di pseudopodii, ed è fatto da un plasma puramente granuloso. L'aspetto del parassita è quello di un organismo della specie delle gregarine Attorno alla forma adulta si trovano un gran numero di giovani parassiti, che han forma ellittica, clavata, che contengono nell'interno il loro nucleo di grossi granuli e sono rinchiusi in una cellula cancerigna, ma, crescendo, escono dalla cellula e ne sorpassano i limiti I a cellula che contiene il giovane parassita, divenuta più grossa e sferica, esercita un'azione meccanica sugli elementi epiteliali che la circondano, i quali, costretti da una parte dalle celiule che contengono il parassita, e dall'aitra dai tessuti sani, si appiattiscono, acquistano forma di fa ce e cir iondano in giro le prime. Arriveti a questo punto, i parassiti sono in grado di moltiplicarsi per scissione, sicchè aumentando la pressione con gli elementi vicini, cresce il numero delle cellule falciformi e si originano le così dette perle del carcinoma. Nel centro di ciascuna perla si trovano o uno o pru parassiti in scissione. Come effetto di questi fatti le cellule centrali delle perle cadono in sfacelo, residuandone un detritus, in cui spesso nuotano forme di gregarine. Questo detritus sta, senza dubbio, in stretta relazione con l'infezione dell'organismo ammalato. La forma di gregarina in un periodo più giovane di sviluppo era stata già menzionata tal dott. Sawtschenko e da Vedeler (f)

Seguiamo il ciclo di sviluppo del Rhopalocephalias Noti tutti i giovani parassiti si trasformano come è detto di sopra. Alcuni, dopo che si è in essi formato un piccolo nucleo, si circondano di una capsula che rifrange fortemente la luce. Un così liverso sviluppo sta probabilmente in relazione con la nutrizione del parassita. Se la nutrizione è abbondante, questo cresce; se invece è scarsa, si incista. La formo ille capsulata diventa presto simile alle coccidie e stata gia descritta da Kessinsky e Su iakewitsch. Essa è sforica, ha

⁽¹⁾ Sawtsonenko, Parasilen der Carcinome (Centralblatt f. B. and P. tome XD.

la parete a disputo contorno, e contiene la vesci meta germimile circondata la una sostanza finamente granulesa. Questa forma di cocci ha si deve considerare come il punto 1, partenza di tutte le fasi di sviluppo, del Rhopalocephatus.

Nel suo interno nanno origine telle larve, alle quali l'A. ha date il nome ii soccit. Questi, uscendo dal corro materno, si introduciono delle constanti de inferentiche e vi si sviluppano producendo organismi s mitalie gregarine. Gli zoonu si formano in carte a spese della vescichetta cerminner (Keimblischen) ed in parte a souse del plasma delle coccide. Essi sono dei corpi allungat, oval: e puntuti -Ma zh zooidi non sono gh muci discontenti fella coccidia Unesta forma fondamentale ne ha ancora altri. Gli sporozo tr (sicheitherman, Korper di Butschli, corpu falcitorin, di Balbiano sono corri della forma di un faginolo fatti da una cisti jalma, la quale nedfinterno contiene un accumulo di plasma senza nucleo colorabile. Questo accumulo di plasma e come separato dalla cisti, di cui forma l'asse centrale, ed e mantenuto a posto mediante tre ligamenti jalini fissati alla parete rella cisti. Si può dire che lo sporozoide i un zoorde rinchiuso in una cisti. Non vi e altra differenza fra le due forme. La coccidia in determinati periodi dei suo svi-Juppo contiene od un zooide og uno sporozoide, min le due forme insieme.

Quale e la sorte di questi due derivati della coccidia"!

Dopo che lo zoode e us ito dalla cocidia ed e penetrato in una celula car inomatosa, o si tresforma in gregarina o diventa una coccidia incaesulata. Ma le modificazioni che sublice lo sporozoide sono pui importanti. Reso libero, la cisti si compe ed il suo contenuto plasmatico si curva, in modo da abbracciare una cellula carcinomatosa senza pero penetrare in essa indi si appiattisce, diventa più larga e encela pseudopodu da tutti i lati in una parola si trasforma in una percoa ameba con un nucleo appena distinto. Questa ameba, cresciula ruppiamente, scava in mezzofane cellule carcinomatose uno spazio nel quale può assumere una forma tutta diversa.

Il nucleo ded ameba allungato si distingue a colpo vicechio dar nuclei delle cellule carcinomatose. Il numero delle amebe alle volte e grandissimo. Il caremoma del labbio sul quale l'A, lin fatto specialmente le sue ricerche era pieno zeppo di amebe di diverse grandezze. Perche questa particolarita tanto amportante del tumore carcinomatoso sia singgia agli osservatori si spiega facilmente considerando i diversi metodi usali per conservare i pezzi ed il trattamento a cui sono stati sottoposti prima di fare i tagli. L'immersione nella soluzione di sublimato ed i tagli a mano libera senza avere in precedenza imparaffinati i pezzi mettono in evidenza le amebe. Le amebe del carcinoma non si arrestano agni strati epitelinli, ma penetrano nei tessuti circostanti, anzi l'Assede che esse si diflondano molto lungi nell'organismo den'ammalato, dando luogo in ta' modo alla cachessia caratteristica del cancro (1).

L'ameba del carcinoma ha le seguenti particolarità. Quando lo spazio intercellulare nel quale essa si e situata e divenuto grande, si mostra una capsula, the non circonda il parassita, ma tapezza il detto spazio dandogli non una tornia rotonda, ma una forma irregolare. L'ameba e attaccata alla capsula mediante numerosi pseudopodi. Come nelle forme di coccidie così nell'interno delle amebe si formano zooidi e sporozoidi; ma siccome la massa dell'ameba e più grande di quella della coccidia, così le stesse formazioni possono essere più numerose nella prima che nella seconda. Puo anche i ventre cue nella stessa ameba si trovino riuniti zooidi e siccordi. Par cio che riguarda l'ulteriore svituppo, gli zone fi si trasformano in coccidie, gli sporozoidi solo e sempre in amebe.

Spesso si trovano delle formazioni speciali in mezzo alle cellule carcinomatose, che sembrano un'agglomerazione di alveoli con pareti rifrangenti fortemente la luce. Il contenuto degli alveoli è munilagginoso è si colora debolimente.

⁽i) I produtti azolali del parassita possono da soli portere l'intomeazone dell'organismo, ma l'ameba, formando movi focolar di caremoura, da alla carchessia un carattere intensivo e specifico.

Sono cisti viiote di sporozoidi, in cui, uscito il plasma, si sono raccolte cellule linfaticne. L'A trova insostembile l'opinione espressa recentemente da Ruffer e Walker (I) che siano dei parassiti morti.

Da cio che precede dobbiamo concinudere che il ithopalocephalus è un organismo nel quale si trovano unite insieme le proprieta di due diversi gruppi di organismi inferiori, le coccidie e le gregarine. Da una parte le due fast di sviluppo aiternantisi, una libera, ameba, e l'altra incapsulata, fauno pensare alla coccidia, dall'altra le proprieta morfologiche del Rhopalocenhalus syduppato lo avvienano alle gregarine it noto che nelle coccidie il numero degli sporozoidi - minimo anzi, alcune volte, non ne esiste che uno cosa che l'autore na sempre osservato nel Rhopalorephalus ma, a giudicare dalla descrizione di Sawtschenko si deve ammettere che gli sporozonti possono essere anche molto numerosi. Ora questo fatto si osserva nelle gregarine. Con pieno diritto dunque possiamo considerare il Rhopalocephalus come una forma intermedia fra le coccidie e le gregarine.

Ma in che relazione sta il parassita con l'etiologia del canero! A risolvere la quistione ci servira di guida l'influenza che esso esercita sulle cellule in mezzo a cui si trova.

L'autore ha messo in chiaro che la cellula abitata dal parassita diventa solo più grande, senza moltiplicarsi (2). Il carcinoma quindi non cresce sotto l'influenza del parassita; anzi l'A, dice che le cellule cancerigne si moltiplicano proprio mi quei punti in cui il parassita non esiste. Ciononostante

^{1.} On some parasitic protozon found in cancerous tumors 'The Journal of Pat. and. Bat., 1892 ottobre).

⁽²⁾ Vi e una somigianza col Maxosporidium (Konotoseer, Maxosporidium bryosoides cancerons fumors con la differenza che in questo il parassita dalla cellula igisce in modo che il nucleo subito si segmenta scuza cariocinesi e la cellula si trasforma in un plasmodio, mentre che la cellula cancerigna conserva i caratteri morfologici di una vera cellula. Solo aumenta di volume,

le alterazioni che le cellule subsceno per effetto di esse sono considerevoli.

E positivo che il periodo regressivo del can ro e dovuto ai Rhopalorephaius, che induce la necresi delle cellule cancerigne, donde i funesti effetti della neoformazione su l'orgamismo L'A dice teoricamente un carcinoma senza tarassiti non ha alcuna maaumta, cosa che e contermata da la pratica o, per megno dire dada climba perche i tumor. il questa natura non producono tutu gli stessi efleti: sullo gam-mo ammalato. Alcune volte la malattia na una forma latente, ed, a quanto affermano molte autorita, si incontrano. nei vecchi, forme di carcinoma, che non esercitano accusi azione sulle glandole lintatiche, le quali sono perfettamente sane L'A aice one queste forme non infettive, inneche. molto probabilmente non contengono parassiti. Siccine allora il caremonna non e che una semplice neoformazione epidermondale, simue a tante altre (capelli, corna, mighie, calli). Ma dove e lo stimolo per questa anormale formazione epidermoidale' Anche qui la climica er dice che, nel maggior numero dei casi, e-so e rappresentato da un'azione traumatica, che altera il trotismo della parte coinita

E. FOSSATARO medico di 1º classe.

METSOHN ROFF. - Patologia comparata dell'inflammazione. Deutsch med Wichense. N. 1, 1898

Il noto fondatore della teoria della fagocitosi sta i il biocando ora in una serie ii bizioni i risultati dei suoi favori già in parte conosciuti e che gli servirono a creare la nuova dottrina, tenta di applicare i suoi concetti allo studio biologico dell'infiammazione. Egli qui non si occupa quaesi attatto del problema della immunita, ma invece si prefizze lo scoto di dimostrare che l'infiammazione non e altro che una lotta per l'esistenza manifestantesi negli infimi grani degli esseri viventi, lotta che si decide nell'interno delle cellule e che quindi consiste in una fagocitosi. I fenoment di cui specialmente si occupa l'autore non son quelli che si manifestano nei vegetali superiori. In questi esseri trovansi altri mezzi di difesa contro l'azione degli esterni nemici, e non e qui il luogo di partare di tali mezzi. All'incontro vanno gia forniti del potere fagoritico gli infimi animali, come nure certi esseri che veramente da alcum autori sono ascretti nel regno vegetale, ma che possiedono il protoplasma in dule degli animali inferiori (misconnesti) e questo potere non si perde che in pocin raini del giande atbero veologico, mentre lo vediamo rimanere integro negli organ sini animali degli ordini più elevati

La lotte per l'es stenza dei singoli esseri consiste per la gran parte in lotta per l'alimentazione, vale a dire questi esseri prendono nel loro interno per loro alimento altri picedi esseri viventi e li digeriscono, pero gli organismi indigeribili, ma che non sono dannosi all'animale divoratore, sono espulsi. Queste osservazioni si possono agevolmente fore sulle annue e sugh animali infusorii. Le annue divorano molto spesso batterit vivenu, esse li circondano col toto protopiasma mobile e a portano nell'interno del medesimo, si puo seguire passo passo questo lavoro di digestione dal momento che il batterio intradotto muore e quindi non si lasera più lingere da certe sostanze, come il bruncodi Bismarok. antiche soluzioni di Metschinkoff, soluzioni allungate di Haffer tejó che non succede nei batterii vivi) fino a quando esso e del tutto scomparso. Nei periodi intermedii il batterio perdela sua co orale ita anche se trattato da buom mezzi celoranti e puo subire moltepher deformazioni. Spesso intorno agli organismi investiti dal protoplasma delle amibe è degli infusorii trovansi dei cosidetti vacuoli da digestione. Percio i batterii sono per questi esseri non solo innocui ma anche utili, anzi essi sono una parte del loro materiale alimentare. Ma vi sono dei picco't nemici viventi che uccidono le amibee gl'infusorii quando essi pervengono nel loro organismo to, es, le unerosfere, gli acineto. Ora secondo Metschnikoff, la vittoria di questi organismi nemici ha luogo perche rigseono in ugesti a quelli che fi haucio divorati.

Tutti questi microbi sono mobili e questa loro mobilita costituisce per essi un mezzo di difesa contro i nemici, permettendo loro di fuggire e di essere espulsi per chemotassi negativa.

I fenomem della chemotassi possono nel modo più chiaro osservarsi in quei grossi coaguli di protoplasma che rappresentano lo stadio di plasmodie dei miscomiceti. In questi appunto fu studiato per la prima volta da Stahi la chemotassi. La dottrina delle chemotassi è ampiamente svolta e discussa da Metschinkoff, e di essa egli distingue tre specie, vale a dire chemotassi positiva cioc attrazione di materie chimicale verso organismi mobili), chemotassi negativa (ripuspine, eliminazione), chemotassi indifferente (mancanza di ogni movimento). Queste tre specie di chemotassi egli pote distinguere osservando tanto i miscomiceli come pure altri organismi mobili.

La chemotassi negativa si rende palese nei misconnecti anche sulle parti di un solo organismo. Se ad esempio si canterizza una parte di esso, questa viene eliminata mentre il resto del corpo da essa si ritrae.

Dagli organismi unicellulari ai policellulari, ai metazot si osserva un gran salto nella filogema. Vi sono invero animali (p. es. i protospongi) i quali constano di una colonia di cellule che si differenziano molto fra di loro inquanto che ie cellule esterne servono alla locomozione, le interne anuboidi) funzionano da organi di nutrizione. Ma in questi animali non avviene ancora una separazione funzionale 10finitiva. Le interne cellule amibondi possono in ogni tempotrasformarsi in esterne non amiboidi e viceversa, mentre negli infimi gradini dei veri metazoi è già visibile una netta divisione, almeno in due fogli germinativi, uno esterno e l'altro interno, cioe in ettoderma ed entoderma. Questa lapartizione si verifica nelle sponge embrionali nel loro stadio di gastrule. Nella ulteriore evoluzione individuale della spugna si stacca dal foglietto interno il foglietto germinativo medio o mesoderma.

Le spugne hanno qui una speciale importanza peretri. Metschnikoff per la prima volta osservo su di esse la dicestione intracellulare operantesi nelle cellule mesoderniche Veramente anche qui come negli organismi superiori le cellule entoderniche digeriscono parimenti, ma anche queste ultime hanno ancora una digestione intracellulare come le amibe ecc. Le cellule del mesoderma, che sono quelle che d'ora in poi c'interesseranno essenzialmente, sono conformate come le aunibe, sono mobili e sono influenzate dalla chemotassi.

La differenza sta soltanto in cio, che queste aimbe mesoderimetie sono fisse sui corpo dell'animate, mentre le vere ambe immerse nel loro menstruo possono andare ovinque. Pero neil'interno degli anun ili esse si comportano del resto come esseri unicellulari amiborii, esse strisciano verso gli organi estranei, li prendono e li digeriscono se essi sono abbastanza piecoli, oppure restano come atticate per chemotassi nelle vicinanze di quegli estranei organismi e si fondono in forma di plasmodie se i corpi intrusi sono troppo grandi per trovare posto nell'interno di una cellula mesodermica. Cost esse possono formare attorno ai corpi ntrusi una vera enpsula, così come alcune specie di vermi continuano a vivere e si nutriscono in commensalismo col loro ospite senza punto danneggiarlo. Qui noi abbiamo il primo esempio dell'attrazione chemotassica di fagociti nell'interno di un corpoe precisamente di un corpo che non presenta la benche menoma traccia di sistema vascolare.

Nei gradini successivi della scala animale come nei celentariati, nei polipi un vi sono fagociti. Per la loro prodigiosa facolta vegetatrice possono farne a meno, ma le meduse e gli echinodermi hanno fagociti mesodermici, benché in questi animali la digestione nel suo significato fisiologico procede egualmente che nei gradi elevati, vale a dire limitata al foglietto germinativo interno, pero e ancora intercellulare e non si fa per mezzo di speciali secrezioni.

Anche tra i vermi molti, specialmente i parassiti, non hanno fagociti, altri li hanno, e l'osservarli e cosa interessante in quanto che in quei vermi esiste gia un sistema vascolare. Il plasma di questo non e pero influenzato dagli organismi penetrati nel corpo, mentre i fagociti del tessuto

mesodernico regolaro la fonzione del tessito meres in .

Questo fatto si può mellimente constatare perche i i associadei sangue e colorate e quinti l'uscita del medestino favasi si la paiese. I vermi che non ranno fagoriti si concordar ore nomici più grandi che penetrano in essociadante la secozione di una memorana protettiva d'origa talvolta assai bizzarra.

Nezh autumb tell'ord ne sega-n'e, cet in lleschietroiner si vedeno dia leuco di nel sandue solo ancineperma specime il vasi sanguigni comunicano colla cuvito per corpo mediante facuta aperte, cos: non e possibile ma crecisa separazione tra i fagoc. o mesodernnei che abbiance e i conosciuti e quelli (len octi) che provengono dal saccio-Fra questi animali vi e una specie che offre una gracie importanza per la storia della teoria del tagocitismo, ed e quella delle dafine o dei piecoli granchi aquatici. Metschinkoff fece le sue prime osservazioni su questi animali studiandovi la lotta dei fagocali e dei microrganismi patogeni Accade p. es di vedere che una speciale formi di fermento, minospora bicuspidata, all'intestino da passaggio nelle cavita del corpo. Metschinkoff pote osservare de fafrie sono cospiecole e trasparenti che si passono studiare per intero a unicroscopio che le spore en questo fermento nella casili. del corpo vengono tost cassalite da fagociti e divorat. Il modo d'azione dei fagoriti s. esplica come una speria e tra fluenza delle spore di tronte a e condizioni degli ninor de corpo e cio specialmente avviene quando una spora si co parzialmente c'imbatte in un tago uto. Auora la parte di scora che si trova nel fagos to vien digerita, quella pari con sporge abera nel liquido ambiente resta intatta. Se e spore penetrate sono ni numero così grande che le cenule divotatitici non sossono impadronies sa biste, aliora le siste tisparmate vegetano in torma de aevito e queste non ver zorredigente, un alla loro volta distruggono, mediante la lorsecrezione, i fagociti ed uccidono l'animale. Anche aitr in crorganismi (saprolegni) che venendo dal di fuori vegeti no nel corpo delle dafine uccidono i fagociti.

Ora facciamo un gran salto e portiamori a considerare i

vertebrati di cui l'ultimo e più basso gradino e occupato dallo Anfioxus che non ha fagocch. In certe parti delle larve di alcuni altri vertebrati inferiori esistono invero copiosi fagocchi ma i fagocchi del sangue cioe i leucocch, non sinegano in esistema estruta poiche i vasi sanguigni in queste specie non esistono. Ma in tutti gli animali adoiti di questa categoria e specialmente in tutti gli altri vertebrati i fencocchi del sangue banno una parte importante se non esclusiva ne a fagocitosi

I vertebrati, come si -a, portano nel sangue parecchie forme in eucociti, tra i quali Metschinkoff menziona i teucorre politiceleare deucoriti propriamente detti, corpuscoli purulenti imerofago, le piccole forme uniqueleari (bufociti). le grandi forme mononucleari chiamate da Metschnikoff leucociti mononucleari, macrofagi e gli eosmofili. Soltanto i polinucleari e le grandi celiule ad un sol nucleo agiscono come fagocali, i linfocati e le cellule cosinofile non spregano questa azione, pur tuttavia Metschinkoff crede che i linfociti raporesentano le forme giovani che si possono trasformare in altre specie di lencociti fagocitici. Egli opina contrariamente alla maggior parte degli osservatori) che i leucociti possono cambiarsi in cellule ii tessuto congiuntivo. Non sarebnero pero suscettibili di questa trasformazione i corpuscon puralenti tip ci dencociti politicienti, ina bensi i linfociti " : leucociti mononuel-ari. Egli crede anzi ene le forme polinucleari possano ritornare di unovo mononucleari.

Che i laucociti sono f-gociti, cioè che essi possono inglinature corpacciuoli minutamente civisi è un tatto conosciuto da lunzo tempo e la scoperta di questo fatto va dovuta a Lieberkulin come dice lo stesso Metschnikoff. A noi intanto interessa essenzialmente conoscere il loro contegno di fronte ai batteri.

Primeramente Metschinkoff constato che anche in quei casi nei quali ha luozo una tipica digestione dei batteri per parte dei leucociti i microrganismi vengono divorati vivi ed in stato di virulenza. Egh dimostra questo fatto col seguente esperimento. Se sopra ad un animale refrattario al bueillo del carbonchio si opera l'innesto di questo

bacillo vediamo accumularsi e raccoghersi i leucociti, i quali divorano i bacilli inoculati, di modo che dopo breve tempo non si treva più nessun bacillo libero. Se poi tra questi leucociti contenenti bacilli ne prendiamo qualcuno e questo si provvede di sostanza nutritiva, si possono vedere i batteri imprigionati nei leucociti uscire dai medesimi. Questi bacilli crescinti poi di nuovo nel terreno nutritivo sono virulenti come è stato dinostrato con inoculazioni sopra aumali, spesso auzi si sono mostrati più virulenti di quando furono adoperati per la prima inoculazione. Più tardi naturamente, quando la potenza digerente dei fagociti si e completamente spiegata i bacilli sono periti, ma siccome essi prima erano non pure vivi, ma anzi velenosi, questo deperimento, secondo Metschnikoff puo dipendere solo dall'attività dei leucociti cioe da una digestione intracellulare.

Ma i leucociti non si comportano mica ugualmente verso tutti i batteri. Intanto essi leucociti non si appropriano tutti i batteri.

I leucociti di un comune coniglio non sono attirati dal bacillo veienoso del carbonchio e nemmeno lo mangiano. Ma i bacilli non velenosi del carbonchio (vaccino) attraggono i leucociti per chemotassi; vengono da questi ingoiati e pordigeriti. Lo stesso dicasi dei bacilli velenosi dei carbonchio rispetto ai conigli vaccinati; vale a dire a conigli ven refrattari. Anche in questo caso i bacilli vengono annientati per fagocitosi.

E da notarsi inoltre che batteri diversi sono assorbiti da forme diverse di leucociti; così gli streptococchi, i gono-cocchi, ecc., son presi soltanto dai microfagi deucociti polinucleari); i bacilli della lebra solo dai microfagi (granni leucociti mononucleari) ed altri sono divorati da entrambe le specie di leucociti.

Devesi da ultimo osservare che la sola assimilazione del bacillo per parte del leucocito, non basta per proteggere l'organismo da una infezione. Se i fagociti non riescono a digerire tutti i batteri che si sono appropriati, l'animale muore; così anche come è noto, nella setticoemia dei topi, nella tubercolosi, ecc. In alcuni casi però, anche nella circostanza ora menzionala i leucociti son di qualche giovamento in quanto che essi mettono ostacolo allo sviluppo delle spore. Questo noi vediamo nelle rane che si sono inoculate con bacillo del carbonchio. Nelle ordinarie condizioni le rane sono immuni dal carbonchio e così le spore vengono facilmente prese dai tagociti, non sono però distrutte, ma ne e impedita la loro proliferazione. Ma se si mettono le rane sotto alta temperatura, le spore (che sono ancora vitali) germogliano perché, secondo l'opinione di Metschinkoff, nelle alte temperature i fagociti restano o uccisi oppure indeboliti in modo da non poter spiegare più la loro azione protettiva.

In tutti i casi in cui i batteri sono assorbiti dai fagociti fa duopo, che quelli spieghino su questi la chemotassi positiva. Se manca l'attrazione chemotattica non può aver luogo l'aggregazione dei batteri nel corpo dei leucociti.

Questa chemotassi può avvenire fuori del sangue; sarebbe questa la infiammazione tipica, ma può anche farsi nel sangue stesso quando cioè i batteri si trovano nel circolo sanguigno. In questo caso avviene un aumento di leucociti, cioè una leucocitosi che, secondo Metschnikoff, sarebbe del tutto analoga alla infiammazione tipica.

Ma la chemotassi o la fagocitosi si rende visibile anche sugli elementi del corpo e non soltanto sui microbi penetrati. Da molti anni si sa per esperienza che i fagociti consumano i corpuscoli rossi resi inservibili, e la sostanza midollare nervosa mortificata.

È dunque evidente che in certe circostanze almeno, una distruzione di batteri e di cellule morte si opera nell'interno dei fagociti. Ma Metschnikoff non crede soltanto in questa distruzione, ma sostiene anche che essa avvenga mediante una vera digestione, come quella che si fa negli organismi monocellulari.

I vasi sanguigni esercitano nella inflammazione una parte del tutto secondaria, la quale consiste specialmente in ciò che per la dilatazione e disorganizzazione delle loro pareti endoteliali facilitano l'ingresso e l'uscita dei leucociti attratti dalla chemotassi. Perciò l'opinione di Colmhem che l'altera-

774

zione delle pareti visati costini. sca l'essenza della inciaion zione sarebbe la rigettarsi, infatti, dice l'autore, nei cas i cui ha luogo una irritazione della parete vasale dall'interi all'esterno non ve in mo trapelare all'esterno i leucocat. Per esempio, neda febbre ricorrente nella quale innumeres i spirii; vanno ad irritare coi loro movimenti e coi lero per dett. le pareti dei vasi non si fa unammazione nel si is proprio di Cohnheim.

I lencacht adunque sare bbero bensi i princusat, ma r i gli esclusivi fattori della protezione fagocitica di un ere emismo, perche in certe circostanze altri elementi mescritturi, come specialmente gli endotelu vasal, della miza i fegato, ecc., possono assumere la funzione di cellule il coccitiche.

Ripresentando la nota sua teoria delle tubercolosi, l'autore sostiene sempre che i inacrofagi debbano riguardarsi maii protettori fagocitici del corpo contro i bacilli tubercolori e che le cellule giganti in gran parte non sono altro che i prodotto di un ratimollimento di macrofagi

Anche le cellule della lepra devono, secondo Metschnikoli esercitare un'azione fazocitica ed i vacuoii che si vedoto formarsi in queste cellule sarebbero da lui considerati quoi vacuoli da lugestione come quelli delle amibe e degli infusori.

Finalmente ega cie le anche che gli accumuli cellusari pelle crotiche epathi nefrit, ecc., non siano altro che accumuli li figociti i quali sono testinati assorbire e dizerne le cillule parenchimatose che forono in presedenza dan elegiate.

L'antore si occupa delle inhammazioni sierose nelle mancomprende le essudazioni siero-fibrinose delle membratari sierose, il carattere di queste flogosi, dai cui prodotti cot si ricavano alcuno o quasi alcuno fagocito, sarebbe di una certa utilita per l'organismo. In ricuardo si batteri stessi un essudati sierosi si comportano diversamente. I bacilli del carbonchio e della tubercolosi crescono ben poco negli essudati sierosi, benche questi prodotti, fuori del corpo, forniscono ai bacilli un approprato nutrimento. All'incontro il vibrione di Metschnikoff eresce molto rigoghoso negli essudati. Da ciò ne viene che l'utilità degli essudati sierosi non può consistere in una uccisione di batteri.

Anche in quei casi in cui si sia constatato sul vetro una proprieta batteriolia del siero del sangue di alcuni animali, questa proprieta fa difetto nei siero nel cori o vivente, cosi, per esempio, si comporta il siero del sangue dei topi verso ti bacillo del carbonchio.

Si notrenhe moltre ammettere che ghi essudati sierosi operino una distruzione of un'attenuazione dei prodotti venefici dei batteri, come si e potuto osservare per il siero dei sangue nel tetano e nella difterite.

Da ultimo egli passa a studiare l'essenza dell'infianmazione, il cui carattere principale egli definisce una reazione di fugociti contro agenti nocivi. Perchè si faccia questa reazione è necessaria un'attrazione chemotattica, e questa attrazione negli animali superiori sarebbe propria di quei leucociti i quali, per scissione e frammentazione dei loro nuclei, diventano atti a trapelare dalle pareti dei vasi. Ma anche altri fagociti potrebbero eventualmente entrare in attivita. Anzi gli stessi vasi sanguigni sarebbero attratti chemotatticamente verso il punto minacciato e di ciò abbiamo la prova nella formazione del panno corneale.

I nervi spiegherebbero nel processo in loro attività solo nel provocare la dilatazione dei vasi sanguigni e condurre così sui luogo del processo un maggior numero ii fagociti. Nel concetto dell'infiammazione non e necessario ammettere questa influenza dei vasi sanguigni; negli animali che non hanno ancora vasi sanguigni si scorgono gli stessi fonomeni tipici di accumuli di fagociti attorno ad agenti nocivi; vi si vede adunque una infiammazione tipica; anche nei vertebrati la leucocitosi prodotta dai imerobi e dai oro prodotti è da equipararsi in tutto all'infiammazione.

Avoto riguardo a tutti i fattori necessari e non necessari del processo infiammatorio la definizione dell'infiammazione, secondo Metschinkoff, suonerebbe cosi:

L'infiammazione nel suo complesso deve essere riguardata come una reazione fagocitica contro agenti irritati, rea776 SIVISTA

zione che si compie ora per mezzo di soli fagociti mobili, ora col concorso anche dei fagociti vasali e dell'influenza nervosa.

Sulla permeabilità della pelle. — Signora !RAUBE-MEN-GARINI. — Archie, fur Anat. und Physiol. e Centrali. fur die medie Wissensch., N. 10, 1893).

Per risolvere la questione se la pelle, particolarmente quella umana, lascia passare i medicamenti applicativi in forma cquida, e quindi se di essi avvenga l'assorbimento, la signora Traube-Mengarini ha istituito sperimenti sui cani e such uomini, e ne ha dedotto la seguente conclusione. Ne, cani la soluzione alcolica di carminio penetra fino allo strato pellucido, ma non più oltre. Il ferrocianuro di potassio, negli stessi animali, penetro dai follicoli piliferi fin nello strato granuloso; negli strati più profondi e nella rete del Malpighi non fu mai trovato. La tintura di iodo applicata col pennello sui cani colorisce in giallo canario gli strati cornei fino allo strato granuloso. Il reticolo, ad eccezione della colorazione giallo-paglia diffusa degli zaffi epiteliali, è senza colore. La rete linfatica e i vasi linfatici del corion che corrono parallelamente alla superficie, sono ugualmente coloriti in giallo. mentre il sangue apparisce nei capillari di colore ro-so vinoso.

I folicoli piliferi hanno preso un color ruggine, mentre i peli talora non prendono alcun colore, talora solo coloriti nello stesso modo dei follicoli.

Applicando la untura di iodo sull'uomo ed escidendo i punti della pelle spennellati, dopo circa 40 minuti si osserva quanto segue: gli strati cornei sono colorati intensamente in gialio bruno con intensità decrescente dall'esterno all'interno, mentre lo strato granuloso talora è giallo pallido, talora punto colorato. Nell'epitelio riscontransi delle lunghe strature gialle che fanno la impressione come di correnti di 10 to. I vasi linfatici sono tutti colorati in giallo canario, il sangue ha colore rosso vinoso. La soluzione di ioduro di potassio fu una volta applicata in un cane bianco. Gli strati cornei

erano in questo di color giallo chiaro, pure colorati erano i vasi linfatici e i capillari, mentre il reticolo non aveva preso alcun colore. I condotti escretori delle glandole sudorifere e le pareti di una glandola erano ugualmente colorati. La sperimentatrice viene quindi alla conclusione che a pelle intatta l'iodo giunge nelle vie vascolari.

Sulla influenza degli acidi e degli alcali sul sangue defibrinato. — H. I. Hamburger. — (Du Bois. Reymond's Arch. e Centralb. für die med. Wissench. N. 12, 1893).

L'Hamburger ha trovato che per l'azione degli acidi e degli alcali ha luogo uno scambio fra i costituenti dei corpuscoli rossi e del siero. Ciò non ostante però rimane inalterato il potere di attrazione del siero per l'acqua e per conseguenza anche quello dei corpuscoli sanguigni; il che conduce alla conclusione che per mezzo degli acidi o degli alcali segue un cambiamento nella permeabilità dei corpuscoli rossi.

Gli acidi e gli alcali alterano la permeabilità in senso opposto; sotto l'azione degli acidi i corpuscoli rossi del sangue cedono al siero preferibilmente materie albuminoide e da questi attraggono cloruri e fosfati. Gli acidi agiscono sulla permeabilità in mode analogo all'acido carbonico. La influenza che gli alcali esercitano sul sangue è completamente soppressa dalla aggiunta di una quantità equivalente di acido e viceversa. La sensibilità dei corpuscoli rossi per gli alcali e gli acidi è sorprendente; già 0,008 p. 100 di potassa e 0,003 p. 100 di acido cloridrico ne alterano la permeabilità. Gli alcali difendono i corpuscoli del sangue dalla azione degli acidi biliari, della bile e del cloruro d'ammonio in quanto queste sostanze hanno il potere di lasciare uscire la materia colorante dai corpuscoli sanguigni. Il H. crede molto probabile che la descritta azione degli acidi e degli alcali si eserciti anche sul sangue circolante.

Azione dei principii attivi della noce kola sulla contrazione muscolare. — Esperienze del prof. Usotano Mosso. — (Estratto dagli Atti della R. Accadenca decle Scienze di Torino, adunanza 5 marzo 1893).

Questo lavoro sperimentale dell'autore tende a standire la parte d'azione, finora non bene definita, che spetta a ciascuno dei componenti la noce di kola sulla contrazione muscolare.

Infatti alcum voghono che il principio attivo sii umeamente la capena contenuta nel seme, altri sostenzono che il rosso di kola abbia un'azione preponderante: ed è appinto quest'ultima asserzione che l'autore dimostra essere erronen, essendosi convinto dagli esperimenti fatti su se stesso che il principio attivo contenuto nella noce di kola oltre la calfeina non è il rosso di kola, ma sono le sostanze amilacee e gli idrati di carbonio.

L'autore ha anche sperimentato il rosso di kola, la caffema e il glucosio sui cani per vedere quale parte prendeva il sistema muscolare nell'azione che queste sostanze manifestano sulla fatica, e ne desume le seguenti concusioni:

l' che la caffema e il glucosio (amido) hanno un'azzone : marcata sulla contrazione;

2º che questa azione si esercita sui muscoli senza il concorso del sistema nervoso centrale;

3º che il rosso di kola non è una sostanza attiva sui muscoli.

Il glucosio e l'amido, questi due componenti della noce di kola, unitamente alla caffeina si sommano nei loro effetti per rendere i muscoli più resistenti alla fatica. Variazioni di alcuni principii dell'orina nella cirrosi epatica in rapporto coll'alimentazione. — Dottori G. AJELLO e A. SOLARO. — (Morgagni, parte 1º, febbraio 1893).

Gli autori desumono da questo loro studio le seguenti conclusioni:

l' nella cirrosi epatica diminuisce, e molto, la quantità dell'urea eliminata con le urme nelle 24 ore: questo fenomeno presenta delle variazioni abbastanza significanti da un giorno all'altro;

2º la dieta lattea aumenta l'eliminazione dell'urea nello stesso tempo che favorisce la diuresi fin quasi al triplo;

3º nella detta malattia mentre diminuisce l'eliminazione dell'urea cresce quella dell'ammoniaca; con la dieta lattea si ottiene la diminuzione dell'eliminazione dell'ammoniaca, mentre aumenta quella dell'urea;

†º i cloruri diminuiscono rispetto all'urea e questo rapporto, pur elevandosi le cifre, si mantiene anche nella dieta lattea;

5º l'urocromo ossidato e l'urobilina, che si presentano in quantità cospicua in questa malattia, diminuiscono quasi sempre parallelamente fino a sparire sotto l'influenza della deta lattea, per poi representarsi fino al grado di prima col cessare della detta speciale dieta.

G.

Variazioni quantitative della diastasi salivare in diversi stati morbosi. — Prof. Petteruti e dott. Ferro. — (Giornale internazionale delle scienze mediche, anno XIV, f. 24).

Le variazioni che si osservano relativamente alla digestione degli amilacei nelle diverse malattie gastriche ed in molte malattie generali indussero gli autori a studiare più da vicino le variazioni quantitative della diastasi non solo nelle malattie dello stomaco, ma nella maggior parte dei

cast che ebbera o castone di osservare nel corso di un accio nella 1º sala donne nell'espedate regli Incurateli

Nella letteratura me una non si trovano che poridissimi dati in proposito, e se ne togli le osservazioni dei Samuel sulla diminuzione della diastasi salivare (sostanza che produce la digestione degli amnacei), nelle febbri e nece inspepsie in genere, come anche i dati generici sulla diminuzione di questa sostanza nelle an ince e nelle cachessie, noti si trova nionte altro di preciso.

Dalla somma delle 13 osservazioni di cui gli autori presentano il resoconto, si posseno dedurre le seguenti conclusioni:

1º Per rispetto alla diastasi vi sono due forme di catarro gastrico, in una forma la diastasi e diminuita ed in un'altra aumenta. La maggior parte dei disturbi gastro enterio produce la diminuzione nella quantita della ptialina, mentre in pochi casi questa aumenta notevolmente.

Queste diminuzioni ed aumenti non sempre possono scoprirsi pei soli fenomeni che accompagnano questi disturia, ma e necessaria la ricerca amantica la qua e na una vasta applicazione neile cure dietetiche di queste forme morbose.

- 2º L'anemia, la temperatura febbrile e la tubercoios: inducono una diminuzione quantitativa nella diastasi salivare. Questa diminuzione e massima negli stati febbrili, mentre non è poi tanto mievante nelle attre due condizioni
- 3º Il phaasmo mercuriale e associato a diminuzione probatilmente solo relativa della diastasi salivare, mentre il phaismo paralitico ne aumenta la quantita assoluta.
 - 🗜 La seucemia infuse aumento nella diastasi sanvare

Movimenti automatici della testa dopo la decapitazione.

- Kaszkarow. - (Russkaja Medicina * Allij. Wiener mediz. Zeitung. N. 44, 1892).

Il K fece i suoi sperimenti sui conigli e sui gatti e giunse alle seguenti conclusioni:

1º I movimenti osservati sulle teste recise furono i seguenti apertura e chiusura della bocca, movimenti della lingua, movimenti di succimamento con le labbra, movimenti del collo e del labro superiore.

2º Questi movimenti furono osservati solo negli animali neonati.

3 Aumentando la resistenza del sistema nervoso negli animali adulti (col gratuate raffreddamento del corpo) questi movimenti non furono ne poi lunghi ne diversi.

4º La remozione del cramo, di tutto il cervello ad eccezione della midolla allungata, non fece cessare i movimenti automatici della testa dopo la sua divisione.

5° La ecutazione elettrica della midolla allungata nella testa recisa produce chi stessi fenomeni che furono ossar-vati negli animali neonati dono la decapitazione

6º Dopo la separazione degli emisferi furono nella testa tagliata più frequenti e più larghi i movimenti automatici.

7º Questi movimenti dipendono dalla irritazione della midolla allungata in conseguenza della sua insufficiente nutrizione (astissia della midolla allungata) ed hanno quindi un carattere asfittico.

sº I movimenti di succhiamento degli animali neonati hanno il loro centro nella inidolla allungata.

RIVISTA DELLE MALATTIE VENEREE E DELLA PELLE

FOURNIER. — Cura delle placche mucose. — (Journa) et Médecine et de Chirurgie, febbraio 1893).

La cura delle placche mucose ha una importanza duplice, perche, per una parte, libera il malato da una lesione spesso molesta, il, per attra parte, sopprime un focolaio di contagio terribile; ma, perche sia afficace, questo trattamento deve easere topico, giacche la cura mercuriale è assolutamente msufficiente per fare scomparire queste lesioni.

Si deve ricorrere ad un caustico, ne troppo debole perche e allora semplicemente irritante, ne troppo forte perche cagiona mutili distruzioni il mitrato d'argento ed il mitrato acido di mercurio bastano a tutti i bisogni. Il primo basta quasi sempre, esso si trova dappertutto ed e facile a moneggiare Il nitrato acido ha l'inconveniente di essere dobreso e di una applicazione delicata, estendendosi e oltrepassando soventi i limiti voluti.

Per servirsene per la gola, non si deve far uso no dello agitatore in vetro che si adopera così spesso, ne dei pennello che prende troppo liquido, ne dell'ovatta montata sotra un bastone, la quale si può distaccare Come porta-caustico e mezho far uso di un fiammifero per le parti facilmente accessibili o di un porta-faldelle con branca allargata, attorno all'estremità del quale si avvolge, ben stretta, un poco di ovatta. L'uno e l'altro devono essere asciuzati dopo essere stati immersi nel liquido, perché essi ne conservano sempre troppo.

Ciascuno di questi caustici ha le sue indicazioni : le placche mucose leggiere recenti cedono molto bene al nitrato d'ar-

gento. Se esse sono estese, si deve pure ricorrere a questo caustico, perché il mirato acido è molto doloroso, e se o necessario farne uso, non si deve agtre che su piccole regioni nello stesso tempo.

Per l'istmo della gola, si deve agire nella stessa guisa ed un mezzo eccellente per calmare il dolore e l'uso di bevande ghiacciate. Queste cauterizzazioni, d'altronde, non devono essere ripetute troppo spesso: è necessario lasciare tra esse un intervalio di quattro giorni circa, perche, fatte pui soventi, inflammano le placche mucose, cio che è un inconveniente serio. Modificate che sieno dal nitrato acido, esse possono essere guarde col nitrato d'argento.

Gli accidenti prodotti dal nitrato d'argento non consistono che nella caduta di un frammento nello stomaco, in questo easo baste far inghioture al malato una cucchiaiata di cloruro di sodio sciolto nell'acque, perche l'accidente non presenti altro inconveniente.

Per il nitrato acido, se una goccia di liquido arriva a toccare l'orifizio del laringe, può risultarne uno spasimo terribile e qualche volta anche la morte. Fournier ha assistito in consulto ad una cauterizzazione fatta in queste condizioni: il malato cadde supino in preda ad uno spasimo cosi violento che per un'ora si temette per la sua vita.

Un altro punto importante nel trattamento delle placche mucose boccali consiste in una igiene severa della bocca, nelle lavature frequenti, nell'evitare qualsiasi eccitante, tabacco, alcool, ecc., nei gargarismi emollienti dapprima, astringenti più tardi. Fournier raccomanda di astenersi dai gargarismi al sublimato, che ha un sapore cattivo e l'inconveniente di annerire i denti.

Nei casi in cui il dolore e molto vivo, si può ricorrere alla cocama sotto diverse forme. Si possono pennellare i punti dolorosi con la soluzione di cocaina all'1 o 2 per 20 parti d'acqua, o si applica una pomata contenente i parte di cocama per 20 parti di vaselma.

7XI

FOURNIER - Sifilide pigmentaria - Journal de Mesecine et de Chirurgie, febbraio 1893).

La stalle prementara, interessante in quanto essa costituisce una manifestazione importante per la diagnosi della stalla ed abitualmente sconosciuta dallo stesso malato consiste in screziature ipercromiche di certe regioni e specialmente del collo.

E una manifestazione precoce, del primo o del secondo anno, e che presenta come punti molto rimarchevoli della sua storia, di essere quasi esclusiva alla donna, di risci dere specialmente al collo e di non subire alcuna influenza dana cura mercuriale.

Fa d'uopo aggiungere che, quando essa e ben netta, costituisce un vero certificato di sifilide.

Essa si osserva nelle giovani un po'anemiche, e non solo non implica gravezza della malattia, ma non si riscontra guari nei casi gravi.

Il suo mizio e insidioso, Intente, e quando si può esserne testimoni, si vede l'affezione costituirsi molto rapidamente, in pochi giorni. Essa e allora formata da una serie di marrezzi grigiastri, confondentisi soventi insieme e inciutenti nelle loro maglie delle isolette bianche. Queste screziali il sono formate da maculazioni, fo macchie senza rossore, ne pupule, ne desquamazione esse sono il forma irregulare, sono striscie ene si anastomizzano. La tinta ne e grizli giallastra.

Le isolette bianche sembrano più bianche della pelle in rimale, ma questo fatto e dovuto ad un'il usione d'ottica ed e il risultato di un contrasto con l'aspetto delle parti vicine. Vi ha bensi ipercromia delle parti affette, ma non vi ha, come neda vithigine, acromia delle parti bianche, come i facile assicurarsene guardandole attraverso il foro di una carta bucata che fa scomparire quell'effetto di contrasto. D'altra parta l'esame anatomico ha dimostrato che non vi esisteva depigmentazione.

Topograficamente, l'affezione forma attorno al colto una collana che può essere rotta, in avanti o indietro. Una volta

costituita, essa runane stazionaria per mesi ed anche per anni e cio non ostante le cure pai svariate. Soventi, anzi, assa compare nel momento in cui la cura e in piena attività

La sufficie prementaria puo presentare nel suo aspetto alcince varieta, mesto rare pero, nella sua colorazione depprima, che puo essere più o meno carica, talvolta essa si estende in avanti o in netro, potendo comire il tronco ed anche la parte superioro delle coscie.

A cagione della stabilità abituale dei suoi caratteri, questa affezione, risiedente quasi sempre nel coho, consistente in una pigmentazione areolare che circoserive isolotti bianchi, tormante una specie il merletto brunastro, non può essere contusa ne cola pitriasi, ne col cioasma della gravidanza, ne coll'abbronzatura calorica, ne colia melanodermia della pitriasi. In algune cachessic però, nella tubero dosi in particolare, la melanodermia può dar luogo a confusione, e questo fatto si è verificato all'ospedale di Saint-Louis in una tintercolosi che fu per lungo tempo considerata come una sifilide pigmentario, ma ciò è un fatto assolutamente eccezionale.

E Fingen. — L'iodismo aouto e suoi periodi nel trattamento della sifilide. — (Wiener med. Wochenschr e Centralb. fur die med. Wissensch, N. 10, 1893).

It Finger descrive i fenomem finora poco conosciuti dell'iodismo acuto che per lo più consistono in un aumento eccessivo dei tanto frequenti leggieri ettetti secondari della cum adica Cosi la congiuntivite, la corizza, la stomatite possono razzungere un grado straorimariamente elevato e andar congiunte a notevole tumefazione delle palpebre, del naso e di tutto il volto ed anche con emorragie sotto la congiuntiva e la mucosa boccale.

I fenomeni catarrali ielle vie respiratorie possono elevarsi fino all'edema della glottide. Il dolore di capo parimente raggiunge talora una intensita insopportabile, ed allora non raramente è accompagnato di offuscamento della

intelligenza, vertigini, insonnie, da nevralgie e parastesie dei nervi cerebrali e più raramente di quelli delle estremita. da pleurodinia, ecc. Sono state pure osservate le iperestesie della retina con fotofobia, miosi, midriasi ed anche stupore e convulsioni. In alcuni ramssimi casi i fenomeni dell'indismo acuto poterono assumere un carattere minaccioso ed anche direttamente pericoloso di vita. I sintiani nervosi sembrano procedere da una congestione alla testa : ro ! tto dall'ioduro di potassio che torse è favorita da una disposizione individuale del sistema nervoso vascolare, e e e puo anche divenire letale, quando esistano nel cervello tocolar morbosi sifiliuci con alterazione dei vasi sanguigni la un uomo con periostite sifilitica della tibia, con shalordimento, accessi di vertigine, il F. vide comparire quasi sub to a conla somministrazione di 3 grammi di ioduro di notassio conl'aumento del dolor di testa e delle vertigini, anche completa emiplegia smistra; in un autro malato con retina-corodite suffitica seguirono per la stessa circostanza emorragie nella retina. Questi casi avvertano di essere cauli neil'uso dell'ioduro di notassio nelle affezioni sitilitiche della testa. Come il mighor pronlattico dell'iodismo acuto il F raccomanda di prandere l'ioduro di potassio sempre nel latte: contro l'accesso stesso egli ha trovato, oltre le sostanze gia vantate (chimno, acido solfanilico, bicarbonato di sola) anche molto efficace l'antipirma alla dose di 0,5 que o trevolte nell'intervallo di mezz'ora in particolare contro i tenomeni cerebrali

G. Lewin. — Clavi sifilitioi. — (Arch. für Dermat. u. Suph. e Centrally für die medic. Wissensch, N. 8, 1893).

Il Lewin indica con la denominazione di ciavi sifilitici delle produzioni più o meno prominenti, rotonde od ovali grosse quanto una testa di spilla fino a un pisello che si mostrano alla palma delle mani, molto più raramente alla pianta dei piedi, talvolta anche alle facce laterali delle dita delle mani e dei piedi. Sino circondate talora da una sottile corona squamosa, talora sono coperte da squamme biancinece

splendenti. Esse sono come barbicate nella pelle, si assottigliano solo un poco un alto, hanno una superficie piana, talora alquanto concava e sorgono da una macchia rotonda rosso pallida, che a poco a poco diventa più scura e quindi tende al bruno, mentre in pari tempo la epidermide si spessisce. Non cagionano disturbi subjettivi, ad eccezione di qualche leggera sensazione di prurito o pungitura. Questi clavifurono trov di tanto nel corso della sifiliae iniziale quanto anche nelle recidive, più facilmente accadono nei periodo dell'esantema maculoso e papuloso, raramenta nei perio fi tardivi, affatto eccezionalmente sembrano associarsi ai cosi detti fenomeni terziari. Nel maggior numero di casi esistevano nello stesso tempo d'ambodue i lati, in 8 dei 28 malati pote riscontrarsi un unico clavo. Che questa formazione non abbia nulla di comune con la psoriasi palmare e plantare, il L. lo deduce gia dal fatto che questa esisteva solo in tre di quei malati. Dal genere di occupazione (si trattava di egual numero fra nomen e donne) il L. pote concludere che questi clavi non derivano da cause meccaniche, traumatiche. Differiscono dai clavi volgari per la loro sede, per la loro piccola prominenza e per la mancanza del dolore. Il loro valore diagnostico è, come quello di ogni altro sintomo sifilitico, non assoluto, ma solo relativo; in molti casi in cui tutti gli altri sintomi mancavano, essi gindarono a una retta diagnosi come dimostrarono il corso ulteriore e il risultato della terapia. Le iniezioni di subumato ebbero sempre per esito la scomparsa dei clavi.

Dott. GIOVENALE SALGOTTO. — Sulla opportunità di operare il fimosi che complica l'ulcera venerea — «Morgagni, parte 1^a, N. 11, 1892).

L'autore deduce da questo studio clinico essere indicata la amputazione del prepuzio nel caso di ulceri veneree atoniche dell'orifizio prepuziale fimotico, anche se esiste contemporaneamente liufite ou adenite, purché non si abbia a temere una ulcera endoprepuziale.

Colla preventiva cauterizzazione delle ulcere e colla seru-

788 RIVISTA

polosa antisepsi si puo quasi associare la riumone immediata. Se questo non riesca e si abbia invere l'inoculazione della ferita, l'ulcera risultante ha sempre decorso benigno perche rimane sottratta all'influenza dell'escrezione urmaria e perchi rimane situata in località che puo tenere a permanenza una medicazione.

E in heato lo sbrighamento dei rrepuzio o la escissione i una sua parte in casi di fimosi flemmonosa o gangrenosa essento noto che la gangrena distrugge la virulenza dell'ule: ra Se per fenomeni gangrenosi viene esportato in tutto o in parte il prepuzio si potra ottenere anche la riumone immediata dando forma regolare alla ferita e suturanto. Negli altri lasi lo sbrighamento esercita sempre benetica influenza su ligerorso del processo morboso.

G.

La etiologia della sifilida terziaria. — E. I.ESSER. — (Correspondentifat für Schweiser Aerste e Centralli vue die medic., Wissensch. N. 10, 1893).

Secondo il Lesser, l'incompleto trattamento durante il perodo secondario e la causa principale della manifestazione dei fenomeni sifhitici tardivi, permo questi si incontrano on particolare frequenza in quelle persone, nelle quali passo mosservata una primitiva infezione o che solo ebbero leggerissimi sintomi secondari. Più difficile è rispondere ada questione da quali particolari circostanze proviene il taritvo ridestarsi della malattia non completamente estinta 1, 1 esser si accosta alla potesi del Lang secondo la quale le eruzioni terziarie derivano dallo sviluppo di germi morligeni che sono qua e la sopravvissuti al periodo secondario e seco stimolati alla proliferazione da qualche causa o casiona e. Questa ipotesi spiega anche naturalmente il fatto che le affezioni terziarie, al contrario delle secondarie compariscono sempre in luoghi separati circoscritti, cosicche il più spesso recidivano in loco, e spesso ancora conseguono a una determinata causa locale p es un trauma.

It Lesser trova appossio alla mea che quei sermi possono essere destati a nuova altività anche dopo un sonno decennale nella notevole diversita della trasmissibilità della sitilide nei due sessi. Mentre nell'uomo ordinariamente il periodo secondario con dura molto, nella donna non raramente può ri festarsi 10 e 15 anni dopo la infezione. Il Lesser crede probabile che cio dipenda dal diverso modo di comportarsi delle cellute generative nei due sessi.

Neil'ovario si sa che nell'eta giovanile trovansi pronte tutte le cellule germinative; quindi quella cellula che a un certo tempo sara fecondata può avere in se conservato il germe accolto in una intezione sitilitica molto tempo prima acquistata, laddove la celiula spermatica fecondante, come tale sussiste solo breve tempo. Che una donna affetta da sifilide terziaria metta al mondo un figlio con una sifilide avente gli ordinari sintomi secondari e altamente infettiva, mentre la sua malatua non è pur trasmissibile ad altri. Il Lesser lo spiega con la supposizione che il virus batterico subisca nel corpo a poco a poco una modificazione che io renda non più miettivo, e dalla quale derivano le diversita delle eruzioni secondarie e terziarie, ma che questo veleno sul fresco terreno nutritizio delle sviluppantesi fanciulle riprenda le sue primitive qualita e particolarmente l'infettività. Il Lesser termina raccomandando l'energico trattamento mercurale della stalde durante i tre primi anni dopo la infezione e preferibilmente col metodo intermittente del Fournier.

Sopra un'alterazione particolare dei capelli e dei peli della barba. — Broco — (Journal de Médecine et de Chirurgie, gennaio 1893).

Il professore Brocq ha richiamato l'attenzione sopra una affezione del cuoto canelluto e della barba, non descritta fino ad ora, quantunque essa non sembri molto rara, e che consiste in questo che, in mezzo ai peli ed ai capelli normali, se ne riscontrano alcum, i quali sono più coloriti e sopratutto molto più grossi.

Se si afferrano con la pinzetta, essi venzono via senza resistenza, e sembrano non avere ratice, il laro bulto e atrofico ed essi nanno l'apparenza di corpi estranei fissati ne la pelle.

La causa di questa affezione e ancora sconosciuta, joire che essa si sviluppi sopratutto nei soggetti biondi. I quali perdono cosi peco a poco i loro capelli e la loro barba Probabilmente essa e parassitoria, perche le lozioni parassitoria, specialmente quelle al sublimato, esercitano una certa amone su di essa. Non esiste, contemporan-amente, alcuni irritazione dei cuoto capelluto, ii quale conserva il suspetto ordinario.

Il microorganismo dell'orchite blenorragica. — D'ARLHAC. — (Journal de Médecine et de Charargie, aprile 1893)

Hugonneny e Grand avevano già constatato in certi blenorragici un microorganismo speciale differente dal gonecocco, organismo della blenorragia e che sperimentalmente
pare atto a produrre l'orchite. Il dottor d'Arihac ha continuato e completato lo studio dei pre ietti autori ed ha muto
una serie di ricerche e di cuiture di una tecnica molto delicata che permetterebbe di concludere coll'esistenza nell'uretra sana e nel pus blenorragico di un microbo probabilmente speciale, ben caratterizzato, che sec-rue in certe
condizioni una sostanza capace di produrre l'orchite. Pare
che questo microbo diventi virulento in seguito a condizioni
di debilitamento dell'organismo per una malattia generale.
la blenorragia in particolare.

L'esistenza ai questo inicrolio spiegherebbe in un modsoddistacente le irregolarita che la clinica constata nella produzione dell'orcinte Perche, ad esempio, un malato a riposo, ben curato, contrae un'orchite, mentre un cavalierizzo, il quale dissimula il suo male e continua il suo servizio, non n'è affetto? E molto probabile che l'uno abbia di microbo e l'altro non lo possieda.

L'esperienza dimostra infatti che quando il imerobo raccolto nel pus blenorragico, prolifica sull'agar, l'orclute pue

soprazzuntzere, quantun que non debba prodursi per necessda, ma quando non vi ha cultura, d'Arthac, non na mai, fino ad ora, constatato orchite.

La diagnosi retrospettiva della sifilide ereditaria. FOURNIER - (Gazette des Homtaux, N. 2, 1893).

La diagnosi retrospettiva della sifilide erentaria offre soventi grandissime difficoltà.

Essa e d'ordinario possibile soltanto con un esame completo, coll'insieme di tutti i segni raccolti. Un primo gruppo di segni sara tornito dall'incinesta fatta sulla famiglia: essa e deicatta e taivolta infruttuosa. All'infuori degni indizi raccolti, si deve sempre tener gran conto della polimortalità infantile nella famiglia. Un secondo grappo, il più importante, sara formito dall'esame stesso del bambino Questo esame sara rivolto dapprima, tanto dal punto di vista dello stato attuale, quanto da quello dei commemorativi, sui denti, sugli occhi, sulle orecchie, questi organi le cui lesioni, intaccature dentarie, cheratite interstiziale, otte mediana, costituiscono la triade sintomatica di Hutchinson. Sara portato in seguito sui testicoli, essendo frequenti le sue lesioni croniche nella sitilide ereditaria.

Ma l'autore richiama l'attenzione sopra altri tre punti importanti e meno conosciuti: 1º l'abito esteriore; 2º le cicatrici cutanee e inucose, 3º le deformazioni ossee.

Il bambino affetto da sifilide ereditaria molto raramente si svisupea in una mamera normale. Egli rimane piccolo, gracile, il suo abito esteriore inganna nella sua eta, a quindici anni ne dimostra dieci.

Lo sviluppo del sistema peloso sul corpo e sul viso e molto ritardato il motto miantilismo persistente, che fu proposto, riassume bene questo complesso di disturbi distrofici. Taivolta anzi, questi disturbi possono produrre non solo l'infantilismo, ma il nanismo.

Le ulcerazioni cutanee o mucose, che compaiono nel periodo di stato della sifilide ereditaria, lasciano dopo di esse cicatrici d'una grande importanza diagnostica. Quattro ca-

792 RIVISTA

ratteri: l'estensione, la configurazione, l'aggruepamento e soprattutto la se ie, serviranno a stabilire questa fighiazione retrospettiva. Queste cicatrici sono piccole, minune. Hanno una forma orbicolare arrotondita, descrivono talvolta un arco, una curva serpiginosa. Sono disposte in mazzo, riumte a fianco le une alle altre. Infine, esse risiedono in regioni speciali, si riscontrano soprattutto alla regione lomboglutea.

Ma e importante soprattutto l'esame dello scheletro, porché e su questo che la sifilide erentaria produce le sue lesiom più profonde, più evidenti, più durature. Queste lesioni si riscontreranno specialmente sul cramo, sulla faccia, sulle ossa degli arti ed ancora più sulla tibia.

Per il cranio, e specialmente la fronte che si presenta modificata. Lalvolta sporge in avanti, prendendo la forma detta fronte quadrata; talvolta esso offre rilievi simmetrici, talvolta essa prende una forma allargata di carena. Sul cramo stesso si possono constatare i rilievi, le piecole hozze, vestigia di periostosi, di esostosi antiche; si dovra pur tener conto dell'allargamento trasversale, che soventi coesiste con un appiattimento della sominità che deprime la parte mediana, fa sporgere le parti fatecali dando al cramo, secon to il paragone molto giusto e pittoresco di Parrot, in forma di un paio di natiche. Questo cranio cosi detormato e il cramo sifflifico per eccellonza. Soventi anche, in conseguenza della distrotia sifilinca, esiste una asimmetria molto pronunciata tra le due meta del cramo. I bambant che presentano queste lesioni possono sopravvivere ed avere un'intelligenza perfettamente normale ma essi possore anche essere affetti da idrocefalia.

Alla faccia, la deformazione caratteristica e la deformazione nasale. Si possono distinguere due grandi tipi di deformazione nasale. Nel primo, e avvenuto come un affondamento della parte superiore del naso. l'estremità del naso si ripiega all'insu. Nel secondo, la porzione inferiore e spinta all'in hetro, e rientra in qualche modo nella superiore. Interrogando i gemtori, si viene spesso a sapere che ad un dato momento il fanciullo, era stato affetto da coriza.

cromeo, che collo scolo abbondante erano sortiti frammenti di ossa necrosate. Ma alcune volte i commemorativi non rivelano nulla di simile; cio si osserva specialmente per alcune deformazioni meno tipiche, naso appiatitto alla sua base, naso mal conformato, risultato non di una necrosi, ma di una semplice distrofia.

Sulle ossa dello scheletro, si possono trovare come lesioni, traccie della sifilide ere litaria, tumefazioni, perostosi, e soprattutto in corrispondonza delle epinsi, all'estremita superiore della tibia, all'estremita inferiore dell'omero, adambedue le estremita del radio e del cubito. Ma il vero osso rivelatore della sinil de erentaria e la tibia La sua forma sola e gia spesso un indizio. Essa e voluminosa, grossa, deformata la cresta della tibia e diventata in qualche molo, col suo allargamento, una vera faccia essa si e nello stesso tempo allargata, ed appiattita nella sua meta. L'insieme puo essere paragonato ad una lama di sciabola. E un vero deposito osseo che è venuto ad aggiungersi anteriormente alla tibia. Soventi anzi, ac un esame superticiale, questa scorgenza anteriore trae in inganno sul vero volume dell'osso essa sola colpisce la vista, per modo che la tibia pare muttosto meno grossa del normale.

Gli incurvamenti ossai degli arti, gli incurvamenti delle ossa dei tronco producenti la deformazione toracica, il petto carenato, non sono rari, ma nanno un valore molto meno gran le, perche sono analoghi a quelli del rachitismo. La grande questione dei rapporti dei rachitismo e della sifilde sembra oggidi dimostrata in un modo certo.

Come Parrot ha dimostrato, il rachtismo e una conseguenza trequente della siffide ereditaria: in una famiglia di siffilitici avente, per esempio, cinque bambini, la regola e la seguente qualtro muoiono ed il quinto è rachitico. Ma il secondo punto dedla dottrina di Parrot non e più oggici ammesso. La siffide non e la sola causa del rachitismo, e una causa irequente, ma non e neppure la più irequente delle lesioni rachitiche 794 BIVISTA

Classificazione dei restringimenti uretrali cicatriziali basata sui fatti forniti dall'elettrolisi lineare —

1. A. Fort. - Gazette des Hopitaux, N 30, 1893)

Dono avere applicato l'elettrolisi lineare alla cura dei restringimenti dell'uretra, l'autore si e convinto che in densita e la resistenza del tessito che forma il pinto ristretto, esercitano la massima azione nella patogenia e nella terapentica dei restringimenti cicatriziali o fibrosi.

Le espressioni di restringimento molle e restringimento duro sono poco precise.

Ne la lama caera e ingliente dell'uretrotomo, ne le son le dilatatrici, se non a dopo varie sedute di cateterismo, possono dere indizi esatti sulla densità del restringimento. L'elettrolisi, distruggendo molecola a molecola il tessuto del restringimento, ha dimostrato all'autore che i restringimenti molli o teneri formano una categoria a parte, che ha una sintomatologia speciale e merita veramente la denominazione di restringimenti teneri.

Stando ai casi osservati dall'autore, i restringimenti teneri rappresenterebbero più del terzo dei casi

L'autore richiama specialmente l'attenzione dei chirorichi sulla benignita straordinaria dell'operazione di ettrolisi lineare applicata a questa nuova varietà di restringimenti. Egli lui osservato, infatti, che tutti gli animalati affetti da restringimenti teneri furono esenti da complicazioni, che l'operazione non e stata per nulla dolorosa, che essa e stata delle più sempirei e rapidissima, e che non e stato necessario praticare una dilatazione consecutiva.

Conclusioni.

1º Le numerose operazioni d'elettrolisi lineare praticate dalcautore permetterebbero di stabilire l'esistenza di una varietà di restrugimenti ben definita.

2º L'autore propone l'espressione di restringimenti teneri per designare questa huova categoria 3º I restringimenti teneri si fanno notare per la rapidita e per la benignità dell'operazione.

4º Questa varieta di restringimenti comprende pai del terzo dei restringimenti uretrali considerati nel loro insieme.

RIVISTA DI TERAPEUTICA

Cura della littasi renale con la glicerina. — HERRMANN (di Carlsbad). — Journas de medecene el de ciarurge, febbraio 1893).

L'autore he riferito 14 osservazioni di litiasi renale trattata coll'amministrazione interna della glicerina. In 10 casi questo medicamento ha provocato l'espulsione di concrezioni renali, eliminate con le orine, le quali erano molto cariene di muco. In 4 casi esso ha fallito.

Conformemente ai risultati delle ricerche anteriori di Catillon e di Horbaczewsky, una gran parte della glicerina ingerita per os è stata riscontrata nelle orine. Pare quindi che l'azione espellente di questa sostanza sia d'ordine essenzialmente meccanico.

La cura con la glicerina non ha mai avuto conseguenze spiacevoli. Tuttavia, uno dei malati, dell'eta di 32 anni, ha avuto per due giorni una dierrea senza coliche. In altro malato è stato in preda ad un'agitazione nervosa, attribuibile alle influenze esterno. Il medicamento e stato anche ben tollerato da altri individui, non affetti dalla lituari renale, ed ai quali si e fatto prendere la glicerina at solo scopo di esperimento, alla dose di 100 grammi.

Un effetto costante dell'ingestione della cheerina e una sete viva che persiste per più ore.

Ad eccezione di un solo malato, tutti quelli che erano af-

796

fetti dalla nefrolitiasi hanno risentito, due o tre ore debo l'assorbimento della glicerina, dolori, sensazioni di bruciore, trafiture nella regione dei rem. Quando precedentemente essi avevano avuto coliche nefritiche unilaterali, sempre il risveglio dei dolori ha avuto luogo da questo lato sotamente, in seguito affinizestione deda glicerina, i dolori prevocati, che terminavano coll'espulsione dei calcoli, non hanno mai raggiunto la violenza deile coliche epatiche. Infine nego individui che non erano affetti dalla litiasi renale, l'ingestione della glicerina non ha mai prodotto alcuna manifestazione subiettiva.

RIVISTA

Fa d'uopo rammentare, a proposito del lavoro di Herrmann, che nell'anno scorso il dottor Ferrand (di Parigi) ha fatto una comunicazione sulla cura delle coliche epatiche colla glicerina. Risulta dalle osservazioni di Ferrand che la glicerina, potente colagogo, è un rimedio palliativo molto efficace contro le coliche epatiche. Alla dose di 20 a 30 grammi, presi nel momento di un accesso, la glicerina calma le coliche epatiche.

A dose minore, 5 a 15 grammi, presi ozni giorno in un po d'acqua alcalina, la glicerina previene il ritorno degli accessi.

Sulla oura del reumatismo. — Dott. Zaeslein. — (Bollettino nella R. Accademia medica di Genova, anno VII. N. 4).

L'autore informa l'accademia medica di Genova degli ottimi risultati da lui ottenuti contro le diverse forme di reumatismo col sottonitrato di bismuto, medicamento che per quanto consta all'autore non fu mai usato finora contro l'infezione reumatica.

É necessario aver riguardo di non somministrare il rimedio durante la fase attiva della digestione, e di combattere blandamente la stipsi che potrebbe conseguire dall'uso prolungato del sottonitrato di bismuto.

Circa il modo di agire del farmaco, l'autore espone una sua ipotesi Egli crede che durante o prima dell'infezione reumatica si formino nell'intestino delle sostanze tossiche, le quali hanno la proprietà di suscitare, una volta arrivate nei tessuti la fisonomia particolare del reumatismo articolare o muscolare.

Ora il sottonitrato di bismuto dovrebbe avere la proprieta di esercitare una azione coibente sullo sviluppo di questi prodotti tossici nell'intestino. Questa ipotesi è anche corroborata dalla circostanza che il bismuto agisce specialmente sull'intestino, nonche dal fatto che parecchi ammalati intelligenti molto ed osservatori assicurano che l'insorgenza degli accessi reumatici seguiva generalmente a disturbi intestinali di cui l'autore fissa la sede all'ultimo tratto intestinale.

Crede percio utile anche di far precedere un purgante alla sommunistrazione del hismuto allo scopo di sharazzare l'intestino.

G.

FORMULABIO.

Contro l'asma. - (Raccoglitore medico, 10 gennaio 1893).

Pr. Estratto di Euphorbia pilulifera goccie 3
Nitroghicerina. grammi 0,0003
loduro di sodio ana s 0,12
Bromuro di potassio goccie 2

m. e s per una dose (che si duplichera o triplichera in caso di bisogno) da prendersi 3 volte al giorno.

Contro la cistite acuta. - MARSII. (Raccoglitore medico, 10 gennaio 1893).

m. e s. da prendere a cucchiai da caffé ogni 4 ore.

I sintomi acuti scomparirebbero quasi immediatamente e in pochi giorni gli infermi sarebbero liberati completamente dall'irritazione vescicale.

Formola per la sommanistrazione del guaiaco' ai tisici.

— OLIVA (— Raccoglitore medico, 10 gennaio 1860).

Pr.	Guais	col		0					gr.	2
	Alcoo	1 .							20	20
	Estr.	di ,	gen	zia	na					10
		cor	icei	atri	ato	di-	caf	fė		20

Acqua distillata q. b. per ottenere 200 c c di liquido s. da prendersene 2-4 cuccinai da tavola per giorno (da

gr. 0.50 a 1 di guaiacol).

Soluzione di chinina non amara. — (Raccoglitore medico, 20 febbraio 1893).

Pr.	Solfato di chinina gr. 0,	51
	Acido solforico diluito q.	b.
	Soluzione satura di saccarina gr. 10)
	Acqua distillata 90)
	Essenza di menta goc. V	7

Contro la neurastenia sessuale.

1º Come tunico:

Strichina	. 0	0	0			0		0	1.			0.45
Stricnina Fosforo				0		a	d		s a	na	gr.	0,10
Estratto	di	CBI	ıaı	96	ind	ian	a	0	٠		20	0,12
Ferro po	rA	rizz	at	0.		٠					20	2
Polvere o	li	rab	ar	bai	01	٠					D	0,30

m. e div. in 25 pillole da prendere 3 al giorno, una al principio d'ogni giorno.

2º Come calmante:

per

	Bromuro di zinco.		٠			1	000	40111	1	
	Ossido di zinco .					1 0	ana	71		
	Conserva di rose.			0	۰	p			q.	b.
P	fare 20 pillole: 3 al gio	m	0.							

Pillole purgative americane.

	Estratto	di be	belladonna oco vomica					. 1	ana		ØP	Λ 90
		noce	VOI	nic	a		۰	. 3	1 4	1158	Rr.	0,20
	Podofilli	ino .			٠		D	(٠	0	0,36
	Aloe po											
m. e fa	pill, 12											

Fetulità della bocca. - Progresso dentistico, febbraio 1893).

Pr.	Saccar	ina.			0	۰		gr.	1
	Bicarb	onato	dι	soda		۰	٠	39	1
	Acido	ealicil	ico						4
	Alcool							10	200

m. e s. per ogni collutorio si adopera un cucchiaio di questa mistura in un bicchiere d'acqua.

Cura della bocca nel trattamento mercuriale - (Progresso dentistico, febbraio 1893).

I.	Soluzione	d'acetato di	allumina	al	-	0/0		gr.	200
	Acqua di	flori d'aranci	io	0		4	de		200

m. e s. du gargarizzare ogni mezz'ora mettendone un cucchiaio in un bicchier d'acqua.

H.	Tintura	di	noce	di	galla	2 /			
	10		mirra	В .			ana	gr.	5
	10		ratar	nia		. 1			

m. e s. per spalmare le gengive.

1	II. Carbonato di calce precipitato		,			
	Magnesia calcinata		1			
	Corteccia di china polverizzata	,	1	ane) El	1. 15
	Clorato di potassa)			
	Radice di intania polverizzata.					10
	Sapone medicinale				20	20
	Essenza di menta piperita					3

m. e s. per polvere dentifricia.

Contro gli accessi de gotta. — (Raecoglitore medie : 10 marzo 1893),

Prendere tre volte al giorno in una tazza di infuso di foglie di frassino o di flori di fave, 30 goccie di

Alcoolat	ura	di radi	ci d	i e	COI	nit	0.			1
Tintura	di	guaiaco					9		. (
10	di	chinina							. (ana gr. 10
0	di	semi di	col	chi	ico				. '	

Contro le emorroudi. - (Corrière sanitario, 26 febbraio 1893).

Il dott. Preismann usa da alcuni anni e con gran successo le applicazioni di glicerina con ioduro di potassio e nome nelle seguenti proporzioni:

1º Soluzione debole:

lodur	o di	pot	85	sio		0	0	gr.	2
lodo	puro				0	0		20	0,20
Glice	PHH							15	35

2º Soluzione forta:

loduro di	pol	las	sio	٠		gr.	5
Iodo puro							1
Glicerina							35

Bisogna prescrivere l'una o l'altra delle due soluzioni a norma della suscettibilità individuale del malato. Il malato deve prendere prima un bagno generale tiepido, quindi unbeverà due batuttoli di cotone nella glicerina iodata e li applichera sui tumori emorroidarii. Queste applicazioni verranno rinnovate di ora in ora ad intervalli più o meno lunghi. Danno una sensazione di bruciore ma passeggiera e tollerabile. La guarigione é radicale.

G.

RIVISTA DI CHIMICA E FARMACOLOGIA

Le denominazioni dei nuovi rimedi. - Prospetto esplicativo. - Bollettino chimico farmaceutico, dall'Apoth. Zig. e dalla Ph. Centrallhalle).

1cido sozonodolico. - Acido dijerioparafenelsolfonico.

Acido sozolico - Acido ortofenolsoliomeo (aseptolo).

Aculo tiolinico. — Olio di lino solforato e solfonizzato (brevettato).

Agatina. - Saiicil-z-metiliemlidrazone (br-vettato)

Alumnol. - Probabilmente, l'ossimetilsolfonato di alluminio.

Amidol. - Diamidofenolo.

Analgene. — Orto-ossietil-a-monoacetilamidochinolina.

Analgesina. — Antipirma-((1) feml-(2-3)dimetil-(5)pirmzo-

Anaspalina - Eccipiente per pomate anaiogo alla ianolina.

Angioneurosina. - Nitroglicerma.

Annulalina. - Aristolo (Ditunoldijodurato).

Anodinina. - Antipirina.

Antikammia. - Miscela di acetambide, di caffeina e di bicarbonato di sodio.

Antuko' - Miscela di acetaniinle, di bicarbonato di solio e di acido tartarico.

Antinerru.a. — Miscela di acetambide, di bromuro di ammonio e di acido salicilico.

Antipirina — Ossunetilemmzina methata. (4)-femi-2-3-dimetil-(5)-pirazolone).

Antinonnina. — Ortodinitrocresolato potassico con sapone e glicerina.

Antisepsina - Paramonobromacetilanili le

Antiseptolo. - Jodosolfato di cinconina.

Antisettina. - Miscela di joduro e di boro-timolato di zinco.

Antitermina. - Acido fenilidrazmolevanimo.

Antrarobina. - Leuco slizarina.

Aristolo. - Ditimoblijodurato (brevettato).

Asaprolo, - 3-Naflol-z-monosolfonato di sodio.

Asbolena. — Prodotto della distillazione alcoolica del nero fumo.

Asettico o Asettinico acido). — Miscela di soluzioni li acido lorico e di acido salicilico con acqua ossigenata

Aseptalo — Acido sozolico-acido ortossifemisolfonico (brevettato).

Benzonaftolo. - Benzoil-g-naftol.

Benzonol. - Benzoilguaracolo (brevetiato).

Betolo - Saliciato di 3-naftolo (brevettato)

Borace-hiborato. — Miscela a parti uguali di acido bonico e di borato di sodio.

Borolo - Miscela di acido horico e di bisolfato di solto fusi insieme.

Bromolo. - Tribromofenolo.

Catteoresorcina — Combinazione di resorcina colla caffema.

Cancronna - Prodotto ottenuto dagli occhi di gambero.

Christia. - Carta di canape Manilla resa trasparente col cromo.

Clorbromo. - Soluzione acquesa di bromuro potassico è cloralamide.

Creotura — Acido cresols diorico in cui sono disciolti idrocarburi del catraine.

Cresalolo. - Salicilato di cresolo.

Dermatolo. - Gallato basico di bismuto.

Inatterna — Ossichinaseptolo (composto ii 1 molecola di ossichinolina e 1 di fenolsolfonato d'ossichinolina).

Disinfettolo. - Projetto analogo alla crecima.

Ditione — Miscela dei sali di sodio dei due acidi ditiosalicilici isomeri.

Duretina. - Saucilato di sodio e di teobromina.

Dulcina. - Parafenetolcarbamide.

Euconogeno - Anndo-3-naftol-# monosolfato di solio.

Emoquelolo ed Emolo. — Sostanze ottenute per azione del progallolo, o dello zinco in polvere sull'emoglobina.

Epider mina. - Eccipiente per unguenti costituito di cera bianca, gomina, glicerina ed acqua

Esalgina. - Metilacetanilide.

Esipo. - Grasso della lana non depurato.

Escalina — Miscela di acetanilide, e di salicilato e bicarbonato di sodio.

Euforina. - Feniluretano.

Eurofene - Josupo d'isobutilortocresolo (brevettato)

Fenacetina. - Acetoparafenetidina.

Fenilene. - Antipirina.

Fenina. - Paraacetofenetidina.

Fenocoila - Aundoacetoparafenetidina (brevettato)

Fenolute — Miscela di acetanilide e di salicilato di sodio.

Fenulena - Miscela di cresoli con sapone.

Fenopiena. - Combinazione di fenolo e antipirina.

Fenosalule. — Miscela di fenolo p. 9; acido lattico p. 2. acido salicilico p. 1; e mentolo p. 0,10.

Formolo. - Formaldeide.

Fosselina. - Vaselina.

Gallaceto/enone. - Metilcheton triossibenzolo.

Galazima. - Latte fermentato analogo al keñr.

Gelatol. - Eccipiente per unguenti formato di oho, glicerina, gelatina e acqua. Giacualma. - Miscela di borace, acido borico e zuechero.

Glunoina. - Nitroglicerina.

Glusuiro - Saccarina (anidride ortosulfaminbenzoica).

Idrazetina (Riedel) - Acetilfenilairazina

Ingiucina - Pepsina tratta dal gozzo dei polli,

Ipnale. - Cloralantipirina.

Ipnone. - Acetofenone.

Ittiolo — Solfoitiolato ammonico (L'acido solfoitiolico si ottiene trattando con acido solforico i prodotti della distillazione secca di schisti bituminosi).

Jodofenina Riedel). - Trijododifenacetina (brevetlato).

Jodolo. - Tetrajodopirrolo (brevettato).

Jodopirina. - Jo lantipirina (brevellato).

Kochina. - Tubercolina.

Lanolina - Grasso della lana purificato ed emulsionato con acqua.

Lipanina. — Olio di oliva contenente circa il 6 per °., di acido oleico libero.

Lisolo. - Miscela di cresoli e sapone.

Losofane. - Trijodometacresolo.

Mallenna — Prodotti della coltura dei bacilli del mocto. (Terapia veterinaria).

Metacetina. - p- Acetanisidina.

Metilalo. - Etere metilendimetilico.

Metolo - Sale del monometalparamidometacresolo,

Metonale. - Dunetisulfondunetilmetano.

Metozina. - Antipirina.

Microcidina. - - Nastolato sodico.

Mollina. - Glicerina mescolata con saponi bianchi.

Mollisina — Miscela di p. 1 di olio di paraffina e ii 1 p. di cera gialla, di uso come eccipiente per nomate

Mirrolina - Soluzione di mirra in olio di ricino.

Naftalolo. — Salicilato di β-naftolo (brevettato).

Naftopirina. - Combinazione di antipirina col B-naftolo

Naftosald. - Betolo. Salmaftol. Salicilato di F-naftolo.

Nico. - Nichelossicarbonile.

Oressina. — Idroclorato di fenildidrochinazolina (brevettato).

Ortina. - Acido ortoidrazin-parossibenzoico.

Parodina. - Antipirina.

Pasta cerata - Eccipiente per unguenti formato di cera gialla e carbonato potassico.

Pentale. - Trimetiletilene.

Pierow - Acido dijodoresoremmonosidionie

Preropirina - Combinazione di antipirma e acido pi-

Piperazina. - Dietilendiamina.

Piretina. - Antipiretico americano probabilmente costituito come l'antikammia, ecc.

Protucuina aurea. — Auramina isostanza colorante derivata dal catrame)

Protacnina cerulea. - Violetto di metile, usato come attisettico.

Perodina. - Acethlifenilidrazma, Idrazetina

Pirogallopirma. — Combinazione di antipirina col pirogallolo.

Plasmento. — Mucilagine di fuco carageo e di henere, con aggiunta di glicerina e benzomo, usata come vercolo per iniezioni uretrali.

Quekina. - Soluzione di p. 1 di fenolo e p. 0,02 di lacloruro di mercurio in p. 100 di alcool adunto.

Quinolo. - Idrochinina.

Resorcinopirina. - Combinazione fra resorcina e anti-

Retinolo. — Olio di resma, prodotto dada distillazione della colofonia.

Rodinal. - Paramidofenolo

Rostrina. — Soluzione di cloruro e solitifenato di zinco: ana gr. 1,25, acido salicilico: gr. 0,3, acido borico: gr. 1, acido citrico: gr. 0,05, timolo: gr. 0,1, clorato sodico: gr. 0,12 in un litro di acqua. La miscela delle indicate sostanze meno l'acqua, e ridotta in quattro pastiglie, e per l'uso se ne scioglie una in ½ di litro d'acqua.

Saccarina. -- Anidride ortosulfaminhenzoica

Salbromalide. — Antmervina (miscela di acetanilide, di bromuro di ammono e di acido salicilico).

Salina itol. - Suitosahl Betolo (Saheilato di s-naftolo-

Salifene. - Salicilfenetidina.

Salolo. - Salicilato di fenile.

Sapurarbol. - Miscela di cresoli e sapone.

Saproto. - Miscela di cresoli greggi e di idrocarburi.

Sedatina — Antipirma (l' (Veramente sotto il nome di sedatine venne brevettato, per conto della società anonima produttrice di materie coloranti e di composti chimici di Sant-Denis, il para-calerilamulo fenetol, solido, bianco, ci-stallizzato in fini aghi intrecciati)

Sedar. — Materiale per inscheazione antisettica simile al cotone.

Solutalo. - Soluzione di cresolato sodico in eccesso di cresolo.

Solecolo. - Cresoli sciolti nel creosotinato sodico.

Somnale. - Soluzione alcoolica di cloraluterano.

Socal. - Parafenolsolfonato di alluminio.

Sozorodolo solubile. - Dijodoparafenoisolfonato di some

Sozonodolo poco solubile. — Dijodoparafenolsolfonato di potassio.

Spermina. — Prodotto acquoso della prostata e dei testicoli degli animali.

Stiracolo. - Cinnamilguaiacolo brevettato.

Stirone - Alcoolato di cannella usato come antisettico.

Sultaminolo. - Priossidifenilamina brevettato).

Sulfonal. - Dietilsulfon-dimetilmetane.

Termina. — Tetraido B naftilamina.

Tetronal. - Dietilsulfon-lietilmetane (brevettato)

Tilanina. - Lanolina solforata.

Timacetina. - Ossietilacetamidotimolo,

Trotina. — Sale dell'aendo trolinico: (olio di lino solforato e solfonizzato).

Troto. — Triosolfonato ammonico (idrocarburi solforati non saturi degli olu di combustione del catrame, resi solubili coll'acido solforico.

Tonquinol. - Trinitrolsobutiltoluene.

Trefusia. - Albuminato di ferro naturale.

Trional. - Detilsulfon-etilmetilmetane chrevettator.

Tubercolina Koch — Propotto estrattivo gacerinato della coltura dei bacilli della tubercolosi.

Tubercoloculina. — Sostanze precipitate col cloruro di platino, P + Cl⁴, dalla tubercolina purificata.

Tumenolo. — Acido tumenolsolfonico (idrocarburi non saturi degli olu minerali solfonizzati (brevettato).

Unquento de merra — Miscela di p. 1 li mirra e p. 10 di cera fusa con olio.

Uralina. - Cloraluretano.

Zinchi molo. — Emolo, — sostanza ottenuta trattando la materia colorante del sangue con limatura di zinco.

RIVISTA DI TECNICA E SERVIZIO MEDICO MILITARE

La revisione della Convenzione di Ginevra. — Dal Melitaerarst, 1893, N. 8.

Come necessaria reazione al perfezionamento tecnico delle armi da fuoco ed all'accrescimento degli eserciti permanenti in Europa le prescrizioni della Convenzione di Ginevra furono negli ultimi tempi più volte oggetto di critica. Devesi confessare che essa si mostrerebbe insufficiente in una guerra futura di fronte alle armi modificate ed all'aumento delle masso, e sotto questa impressione fu più volte dichiarato essere assolutamente necessaria una revisione di quella Convenzione. Il come ed il quanto di questa revisione fu dilucidato dal colonnello Bircher, medico capo del 2º corpo d'armata svizzero in un recente opuscolo chie Revision der Genfer Concention. — Aarau, Sauerlandert et comp., 1893).

la quale costituisce un accordo internazionale un pius delle genti fra 29 Stati. Poco tempo dopo la ratifica della Convenzione, che deve essere fauntiare al personale sanitario della massima parte degli eserciti europei, fu riconosciuta la mecessita ii alcuni articoli addizionali, che ebbero in impa l' di estendere la convenzione alle guerre di mare; 12 un seluarimento dell'accordo. Gli articoli addizionali del 20 ottobre 1868 furono bensi firmati da 14 Stati, ma finora non parono ratificati, non manno percio il carattere di un accordo internazionale no il valore dei gius delle genti.

La guerra del 1870-71 fu come la prova del fuoco rer la Convenzione, le due potenze beiligeranti avevano stallisto, prima dello scoppio delle ostilità, di eseguire gli articoli audizionali. Si dimostro col fatto il grande significato umantario di essa, ma francamente solo qua e là. Veramente sorsero gravi ostacoli contro quasi ogni articolo. I soldati, i franchi-tiratori e le popolazioni dei paesi occupati assalirono le ambulanze ed i treni sanitari, freero prigioniero il persenale sanitario per depredarlo od anche ucciderlo, si abiaso degli emblemi della Convenzione; le bandiere furono interzate in punti occupati militarmente, ecc., ecc.

La Convenzione stessa diede origine ad equivoci, gli articoli 1º e 2º si prestano in pratica a diverse interpretazioni
l'art 3º dice: i medici possono attendere ai loro obblighi orpure ritirarsi, il 1º arti addizionale poi dice: essi decono continuare la loro opera, ma e in contraddizione coll'articolo i
ratificato. Se le ambulanze erano derubate, per giudicare di
questo fatto si domandava prima: erano le ambulanze in
quel momento in atticità il Erano esse riconoscibiti como stabilimenti sanitari da campo mobili oppure poterario sericonsiderate come ospedali militari.

Come il Bircher ha provato con numerosi esempi la Cotevenzione di Ginevra si dimostro nel caso pratico insufficiente.

Sono ancora gli ufficiali medici svizzeri che hanno tatto il primo passo per ottenere questa revisione così necessaria. Nell'autunno 1802 gli utticiali superiori medici svizzeri si riunirono ad Olten e discussero un *Progetto de una revi-*

suna della convenzione per il miglioramento della sorte dei militari feriti in guerra (dell'anno 1864); del quale ecco qui sotto alcuni punti più essenziali.

Dail'art. I°: Dalle potenze contraenti in tutte le guerre saranno reciprocamente considerati come neutrali, e percio protetti dalle prescrizioni di questa Convenzione: i feriti od ammalati appartenenti all'esercito da campo e territoriale; tutto il personale ed il materiale destinato al servizio sanitario, i posti da medicazione, i mezzi di trasporto, gli osperali mintari mobili e non mobili (pero il personale ed il materiale non devono essere adoperati ad altro scopo.; il personale ed il materiale dell'assistenza volonturia.

Dall'art, 2 La neutralita e assicurata tanto se il personale ed il maternie cadono in meno al nemico essendo in riposo, quanto essendo in movimento od in combattimento

Dall'art. 3: La neutralita per il personale sanitario cessa quando esso commette azioni ostili contro l'avversario. Non è però considerato come tale l'uso delle armi per la necessaria difesa in caso di aggressione personale.

Dall'art. 4: Ogni armata deve mandare al nemico il più presto possibile l'indicazione nominativa dei feriti od ammalati caduti nelle sue mani.

Dall'art. 5: Il personale sanitario e gli stabilimenti samtari mobili in caso di ritirata devono essere in parte lasciati indietro per il socrorso sul campo di battaglia.

Dall'art. 6 Il personale ha diritto al linero ritorno alla propria armata, insieme al materiale, sotto sicura scorta, tostoche la cura dei malati e feriti non richiede più la sua presenza.

Dalcart 8 L'abuso della croce rossa come contrassegno, distintivo, marca di commercio, ecc., sia in pace che in guerra è vietato e punibile.

Dail'art. 9: Questa convenzione deve essere portata a conoscenza delle truppe e della popolazione delle notenze contraenti. Per le trasgressioni della medesima sia in pace che in guerra devono essere con apposite leggi comminate delle pane.

Nuovo regolamento di servizio in campagna per l'esercito francese.

È annunziata la pubblicazione del Regolamento sul servizio di sanita in campagna per la Francia, edito dalla vedova Rogier, 26, via San Guglielmo, Parigi. Esso regolamento fu approvato col decreto presidenziale 31 ottobre 1892, e contiene le notizie e modelli relativi annessivi che sono stati sanzionati col ministeriale dispaccio 4 dicembre stesso anno. È corredato di più che 60 belle incisioni inserite nel testo e destinate a dare una esatta idea del materiale pel servizio di sanità in campagna, del servizio nelle marcie e nei bivacchi per le formazioni sanitarie, come pure degli sgombri sia sulle vie ordinarie, che per ferrovia e per acqua.

Gioverà notare che le relative notizie e tarole furono concretate e stabilite in seguito a diverse ripetute esperienze di sgombri attuate alla intenzione degli ufficiali medici sta dell'esercito attivo, come della riserva, e dell'esercito territoriale.

Per quanto concerne il personale in campagna il Munstro della guerra gia in data del 31 luglio scorso aveva prescritto di direttori di sanità dei diversi corpi d'armata di in firizzargli immediatamente degli stati da' quali risultasse la specializzazione professionale di tutti i medici di riserva (1), e dell'esercito territoriale, con indicazione dei medici e chirurghi praticanti, in posti universitari, od impiegati presso ospedali e finalmente dei dottori in medicina dedicatisi alle scienze accessorie, specialisti, ecc.

Fu a seguito di tali indicazioni e notizie minutissime deltagliate ed esattissime che tutta la mobilitazione del personale fu completamento runaneggiata e rifatta, e da ora innanzi non vi saranno più nelle ambulanze (2) o spedali di campagna che dei chirurghi o medici praticanti; ai medici

⁽⁴⁾ La denominazione di riserva non risponde alla identica nostra, ma piuttosto a quella di complemento e di milizia mobile.

⁽³⁾ Ambulanza risponde alla nostra sezione di sanita ed ospedale di campazita al nostro ospedale da campo.

che occupano una situazione universitaria o spedaliera fu accordata una destinazione speciale.

Finalmente l'articolo 18 del nuovo regolamento sul servizio di sanita in campagne specifica che il medico direttore puo proporre, se vi ha luogo a farlo, al generale comandante il corpo d'armata delle modificazioni al riparto del personale nella sua direzione, nei corpi di truope, nelle formazioni sanitarie e negli stabilimenti di servizio sanitario.

В.

Svolgimento sommario dei temi per l'esame verbale sull'amministrazione e sul servizio sanitario in guerra prescritti dal § 8 delle norme di massima per gli esami di avanzamento dei capitani medici per i signori A. Baldini, capitano contabile e M. Cusani tenente medico,

Nei programmi d'esame pubblicati nell'Atto N. 51 del Giornale militare del corrente anno che sostituisce l'Atto N. 21 del 1887, si è fatta l'aggiunta di quanto riguarda la materia amministrativa ed il funzionamento del servizio sanitario in guerra.

Persuasi che le ricerche in tale campo rius irebbero malagevoli per la maggior parte dei capitani medici, rimasti per le loro ordinarie attribuzioni, quasi completamente estranei alla materia, ci siamo proposti di venir loro in aiuto con una sommaria soluzione delle tesi relative all'amministrazione ed al servizio sanitario in guerra.

Con questo lavoro succinto non si ebbe la pretesa di aver trattati gli argomenti in modo completo e coll'estensione, che la materia, per la sua importanza, meriterebbe: ma soltanto di presentare ai capitani medici una traccia che li aiuti nell'acquisto di tali conoscenze, facendo così che essi abbiano a sottrarre minor tempo allo studio delle materie scientifiche, che per loro hanno capitale importanza.

1

PRINCIPI GENERALI DELL'ORDINAMENTO AMMINISTRATIVO DEGLI OSPEDALI MILITARI. — NORME COMUNI (AMMINISTRAZIONE DE CORPO) E SPECIALI (AMMINISTRAZIONE PROPRIA DI OSPEDALE).

 L'esecuzione del servizio sanitario per l'esercito e latta a gestione diretta e quindi lo Stato, iispone per esso di personali e materiali appositi.

In tempo di pace si espirea negli ospedali minta: , nei decositi di convalescenza, negli statalimenti balneari e nece infermene presidiarie, speciali e di corpo.

2. L'ordinamento amministrativo degli ospedali militari da la sua base nella legge di ordinamento dell'esercito ed in quella per la circoscrizione territoriale militare, che preserivono il numero delle compagnie di sanita e degli ospedali principali non che la loro costituzione in personale di ufficiali, impiegati e truppa, necessario pel disimpegno del servizio.

Secondo il principio che delle diverse gerarchie costituenti il potere militare in ogni corpo o stabilimento, il comandante deve appartenere a quella la cui azione vie prodominante, e stato disposto che negli ospedali militari, prevalendo l'azione tecnica medica ad essa ne sia devoluta la direzione.

3. Le disposizioni del regolamento di amministrazione e tell'istruzione per le matricole con lo stabilire che ogni ospedale principale tenga, pel suo personale effettivo, i ruoli amministrative e matricolari, sono venute implicitamente a presvrivere che la sua amministrazione deve essere regolata, nelle sue linee principali, come quella degli aitri corpi dell'esercito. Se non che gli ospedali, a differenza dei corpi e per il servizio speciale per cui sono instituiti, traggono la parte maggiore di loro importanza, non dal proprio personale effettivo, ma dalla località in cui sono instituiti e dal numero di ammalati che possono ricoverare è curare

Da quanto sopra e più ancora dall'opportunità di render conto separato di quanto riguarda le spese pel servizio sanutario e venuta la necessità di stabilire che ogni ospedale alibia in certo modo sotto una sola direzione due amministrazioni distinte e cioe: una come corpo e l'altra come stabilimento.

Lo scopo di ottenere completa tale distinzione nei conti è una delle razioni per cui all'art 405 del regolamento di amministrazione 1º maggio 1885 e stato disposto che gli ospedali principali stipulino cogli ospedali civili apposita convenzione per inditari, che vengono in essi ricoverati, e che la retta convenuta sia ad essi pagata dagli ospedali militari stipulanti, i quali a loro volta richiedono poi ai corpi, in compenso, la retta stabilita dall'art. 383 del regolamento stesso.

A simulturime di tutti gli altri corpi, gli ospedali principali costituscono il proprio consiglio d'amministrazione, tengono i ruoli mutricolari ed amministrativi del proprio personale difficiali medici e contabili, farmacisti e scrivani locali), ne richiedono allo Stato gli assegni e gliene rendono conto con gli stessi rembiconti usati dagli altri corpi.

Gli ospedali principali aventi sede nel capoluogo del corpo d'armata tengono e rendono inoltre i conti degli assegni del personale della direzione di sanita e per gli uomini di truppa delle compagnie di sanita dell'esercito permanente e della milizia mobile del corpo d'armata.

- Gh ospedali hanno, come gli altri corpi, la massa generale, la massa vestiario, la massa mensa dei sottufficiali ed il conto vitto dei caporali e soldati.
- 5 Come stabilimenti, poi, gli ospedali devono tenere e rappresentare la gestione del ricovero degli ammalati e del materiale sanitario.

All alimentazione dei ricoverati provvedono con apposita cucina, e per quanto occorre al loro speciale servizio hanno diversi distinti magazzini. Richiedono ai corpi, cui i ricoverati sono effettivi, la retta d'ospedale stabilità dal gia citato art. 383 del regolamento d'amministrazione e siccome non vien loro ordinariamente accreditata che al termine d'ogni trimestre, per far fronte alle soese di mantenimento e cura degli ammalati, ciue iono i fondi necessari all'ufficio d'amministrazione dei personali varii.

Colla retta zli ospedali devono provvedere a tutti i lasogia dei ricoverati, cioè vitto, medicinali, letto, vestiario, mobilio, ecc., ed il complesso dei conti che riguardano questo gestione costituisce la massa d'ospedale.

6. Gli ospedali succursali, gli stabilimenti balneari ed i depositi di convalescenti costituiscono altrettanti stabinimenti dipendenti dall'ospedale principale della divisione nei cui territorio sono stabiliti.

Gli ospedali succursali sono amministrati da apposito consiglio di amministrazione, che funziona, per rapporto si consiglio permanente dell'ospedale principale, come consiglio di distaccamento: negli stabilimenti balneari l'amministrazione e concentrata nel direttore e pei depositi di convincacenza si osservano norme analoghe a quelle prescrite per gli ospedali succursali con le varianti che sono suggerite ui consigli dalla dislocazione e dallo scopo per cui i repositi sono formati.

П.

Consiglio d'amministrazione.

CENNO SCILLA COSTITUZIONE, F. FUNZIONAMENTO — ATTRIBUZIONE SPECIALI E RESPONSABILITA' DEI SINGOLI SUOI COMPONENTI — UFFICIO SPECIALE DEL RELATORE E RAPPORTI DI ESSO COLLA DIREZIONE, COL. CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE, COGLI UFFICIALI CONTABILI.

7. Come z'a altre corpe dell'esercite, gli ospedali militari sono aminimistrati da consigli d'aministrazione.

Orm espedale principale ha un proprio consiglio d'amministrazione permanente composto del direttore dell'espedale, presidente – dei due ufficiali medici presenti più elevati in grado, membri – del maggiore contabile, relatore – del direttore dei conti, segretario

Negli ospedali principali al quan non è assegnato un maggiore contabile, cioè in quelli non situati in citta sedi di corpo d'armata, la carica di relatore e esercitata dal direttore dei conti, che tiene pure le funzioni di segretario.

S. Gh osnedah succursali costituiscono anche il proprio consiglio d'aminimistrazione che funziona, per rapporto al consiglio permanente dell'ospedale principale, come consiglio di distaccamento.

Esso e composto del direttore dell'ospedale, presidente e relatore — dei due ufficiali medici più elevati in grado, membri — di un ufficiale contabile, segretario.

9. Al consiglio d'amministrazione permanente incombe di amministrare l'ospedale principale, di dirigere e sorveghare l'amministrazione degli ospedali succursali e rappresentarno compressivamente i conti: di tenere e rendere i conti degli assegni del personale sanitario addetto agli ospedali e stabilimenti sanitari della divisione (stabilimenti balneari e despositi di convalescenza).

- 10 In caso di assenza o di vacanza di grado, le sostituzioni nei componenti il consiglio si fanno nel modo stabilito dall'articolo 3 del regolamento d'amministrazione, surrogamio gli assenti cogli ufficiali, che in via ordinaria sono destinati a farne le veci nei vari servizi, ed avuto riguardo alle seguenti speciali avvertenze:
- a) negli ospedali principali le veci di relatore sono fatte dall'aiutante maggiore in primo;
- b) quando il numero degli ufficiali medici dell'ospetale, presenti non è sufficiente, concorrono alla formazione dei consigli auche gli ufficiali mener di altri corpi che vi prestano servizio;
- c) non potendo la direzione di un ospedale esser data ad un ufficiale contabile, quando la direzione spettasse ad un ufficiale medico meno elevato in grado di uno degni ufficiali contabili presenti, questo si intenderà temporaneamente esonerato dal suo ordinario servizio, che riprenderà appena la direzione sia assunta da un suo superiore od uguale in grado, anche se di lui meno anziano (§ 22 del regolamento di disciplina militare).
- 11. Il consiglio è instituito in carica dal direttore dell'ospedale ed è da lui adunato nella qualita di presidente, ogni-qual volta occorra, e tutti i membri, tranne il caso di legittimo impedimento, sono obbligati di intervenire alle adunative che sono regolate per il posto, il modo di proporre e trattare gli affari e di deliberare, dall'articolo 4 del regolamento d'amministrazione.
- 12. Gh articoli 6 e 7 del regolamento stesso specificano la natura degli atti del consiglio, distinguendo quelli propri del direttore d'ospedale perche riservati all'autorità dei presidente da quelli di esclusiva competenza dei consigli d'amministrazione.

È poi da notare che agli atti da trattarsi dal consiglio secondo il detto articolo 7 si deve aggiungere. l'esame dei risultati trimestrali dell'amministrazione del corredo della truppa prescritto dal § 81 dell'Atto 131 del 1889 e l'amministrazione dell'assegno di piecola manutenzione (§ 10 del regolam-nto pei lavori di piccola immutenzione degli immobili del 6 gennaio 1889).

Il consiglio deve altresi trattare di coso prescritte da altri regolamenti, come ad esempio stipulare cogli ospedali civili le convenzioni per la cura dai militari in essi ricoverati secondo prescrive il § 380 dell'istruzione sui contratti e fare tutte le operazioni contrattuali previste dall'istruzione stessa, prendere atto di ferite, lesioni ed infermita incontrate per causa di servizio, arruolare volontari, proporre individui di truppa per la rafferma con premio, ecc., facendo constare anche di questi atti sul relativo registro.

13 Per l'esecuzione dei servizi ogni consiglio ha i propri agenti, i quali rispondono verso il consiglio medesimo del danaro e delle robe, che ricevono in consegna, e dell'esattezza delle correlative scritture.

Sono agenti del consiglio:

- a) il relatore;
- b) gli ufficiali contabili per le cariche di cui sono investiti effettivamente ed anche solo temporaneamente:
- c) il comandante di compagnia, per gli atti che riguardano la truppa che comanda;
- don capa riparta per cao che riguarda la custodia e la conservazione dei materiali in consegna ai riparta,
- e) i tarmacisti dirigenti le farmacie, per cio che riguarda la dotazione farmaceutica e i materiali che hanno in consegna per il servizio delle farmacie;
 - f) i consegnatari dei vari magazzini;
- q il direttore della mensa sottufficiali, delle scuole, ed ogni altro ufficiale che abbia permanentemente o temporaneamente maneggio di danaro o di materie per altro consimile servizio.
- 14. Le attribuzioni speciali dei presidente dire il provvedere a tutto cio che riguarda l'indirizzo generale dell'amministrazione e rendersi ragione dello stato finanziario dello ospedale all'assestamento dei conti, sono:

delle adunanze del consiglio;

l'adempimento degli atti che gli sono propri, come la destinazione delle cariche agli ufficiali contabili (eccetti per quella di direttore dei conti che e ii nomina minister della regolazione del vitto dei ricoverati e della truppa. Loi rebamento delle detazioni di mobiatzione nei magazza: ii provved re nila custodia delle casse dei danaro, tenendo anche que chiave de puella di riserva ecc.

la sorvegianza tecnica sull'anfamento interne della farmacia e sulla conservazione del materiale farmaceutico, la verificazione mensile al materiale stesso, di cui fara constare sul registro di carico tenuto dal farmacista ed di ci impumento della quale verificazione puo pero delegare un ufficiale medico superiore;

la cartecipazione agli eredi della morte degli effettivi all'espedale e ai quanto gli stessi hanno lasciato, ecc

45 Il relatore per l'anoministrazione quotidiana è il principale sostegno del direttore ed il primo e principale agente del consiglio.

A lui in special modo incombe di assicurare con un attenta sorvezianza, eser itata sotto l'autorità iel presidente, che tutto proceda er imatamente, di impedire gli abusi, di fare che le scritture di cassa e di magazzino raporesentino sempre la realta dei fatti, di rappresentare i bisogni del servizio al consiglio e vegliare alla esecuzione delle deblectazioni e che al servizio si provveda con giusta parsimona, di ac ertare i movimenti di cassa e di magazzino e sorvezione il atti contabili come è specificato nell'art. Li del regolamento d'amministrazione.

Avente exit duetta regerenza sul materiale dei mazazzon ne deve sorveghare il modo di conservazione con frequenti visite e passarvi una visita generale almeno que vote all'anno, facendone relazione al consigno:

autorizza, ordina e vigila ull'eseguimento delle riparazioni al materiale:

fa compilare l'inventario degli effetti lasciati dagli ufficiali morti e dispone pei pagamento degli averi lascinti. accerta i movimenti di cassi tenendo aciene una chiave di quella di riserva e di juella corrente.

si accerta dell'identita personale degli ufficiali di altri corpi che domandano anticipazioni di somme dalle casse.

deve promuovere ne tempo gli atti per far saldare i debiti che avessero verso la cassa gli utificiali che lasuano il servizio:

ringve i rapporti nica le insiatte contagose e provvole all'appropriente degli i ggotti quando ne sia il caso, secondo le norme ter \$\$ 1328 e 1705 del regolamento d'aminimistrazione.

appreva la nota sel buente, quando negli ospedali quel servizio è dato in appalto;

verdica il registro dei combustibili e ne annulla i buoni; cura l'addebito dei recipienti in distribuzione smarriti o guasti;

eseguisce i riscontri dei conti degli stabilimenti dipendenti del consiglio permenente;

na in fine la vigilanza su quanto dai regolamenti e prescritto sia fatto nell'ufficio d'amministrazione.

16 Il segritario del consiglio ne redige gli atti deliberativi e tiene il relativo registro;

tiene una chave della cassa di riserva ed i registri in essa contenuti;

compila gh or fini per pagamenti e le riscossioni,

come direttore dei conti sa le direzioni che occorrone agli altri ufficiali contabili;

provede per le operazion, di cassa.

tiene in pari i ruoli amministrativi;

compila i rendicanti degli assegni ed attende all'assestamento della combib lita interna dell'ospedale compiendo tutte la operazioni che vi sono inerenti.

17. Il consiglio d'amministrazione permanente el solo ed unico respons, bile verso lo Stato del tanaro e delle materie somministrate per servizi amministrativi dell'ospedale e delle mancanze non pel ra essere accreditato se non quando sia provato nei modi voluti dall'articolo 23 del regolamento di

amministrazione che sono derivanti da cause di forza maggiore.

Il consiglio e au he responsabile verso il ministero del retto impiego del danaro e delle robe e deve risponiere di tutte le deliberazioni che siano prese in contravvenzione alle leggi, ai regolamenti ed ai sam principi d'una buona amministrazione.

is. Al risarcimento dei danni che possono derivare da doliberazioni ribrovate sono tenuti tutti i membri del consiglio che hanno praso parte alle deliberazioni, eccetto pero quelli che, avendo espresso avvisce voto contrario, ne hanno bitto prender nota sul registro degli atti.

La responsabilità dell'immunistrazione degli stabilimenti presso i quali non e instituto consiglio e concentrata nel direttore, il quale risponde pure verso il consiglio da cui dipende del danaro e delle robe che riceve in consegna.

19. Ogni ufficiale investito di funzioni amministrative o contabili, è, secondo l'art. 18 del regolamento d'amministrazione, responsabile, per le attribuzioni che lo riguardano, degli atti che compie e delle conseguenze delle inosservanze dei propri doveri e non può essere esquenato dalla responsabilità che nei casi di forza maggiore. È siccome la responsabilità amministrativa attribuita alle varie cariche e personale, così i titolari sono amministrativamente responsabili anche del fatto degli agenti (ufficiali e nomini di truppa) posti ai loro ordini, anche se l'affi iare cose o attribuzion, agli agenti sussid ari sia consentito o voluto dai regolamenti.

Gli ufficiali cui e commesso il riscontro di operazioni contabili possono essere chiamati a compartecipare alia resionsabinta delle irregolarita che nella revisione delle serriture non avessero rilevate o segnalate.

20. Il relatore come incaricato dell'accertamento delle operazioni di cassa, compartecipa in solido coll'ufficiale pagatore alla rifusione dei danni derivanti da negligenza, abusi o matversazioni nel servizio di cassa.

Il pagatore però risponie da solo della regolare esecuzione dei pagamenti e delle riscossioni, e delle deficienze di cassa che non si possano ascrivere che ad errore di computo. Il relatore, per motivo analogo al zar detto sul servizio di cassa, compartecipa in solido coll'ufficiale di magazzino alla relategrazione dei danni derivanti da trascurata conservazione del materiale o da abusi e malversazioni attribuibili a difetto di vigilanza.

Il relatore ed il direttore dei conti dovendo curare la liqui lazione delle partite risultate a bitancio nell'assestamento ne, conti sono tenut, a rispondere in solido di quelle che per indugiata regolazione siano divenute insolubili

21. La costituzione in debito di somme per effetto di responsabilità incorse, e dichiarata: pel direttore degli ospedali principali e pel consiglio permanente dal Ministero, per direttori degli ospedali succursali ed i consigli di distaccimento e per gli agenti dei consigli, dal consiglio permanente.

22 I danni derivanti da deliberazioni del consiglio, sono addebitati in solido ai componenti di esso, repartiti in proporzione fello stipendio, che ognuno godeva quando venne presa la deliberazione che ha dato luogo all'addebitamento e le quote non soddisfatte da qualcuno di essi saranno ripartite fra gli altri nella stessa proporzione.

Nella stessa guisa si fa il riparto degli addebiti al relatore ed agli altri agenti.

Il risardimento, se non e fatto direttamente, lo sarà colla ritenuta del quinto dello stipendio o della pensione, ed il Mimistero potra estendere la ritenuta anche agli altri assegni (§ 111 del Regolamento d'amministrazione)

Chi ha dovuto rifondere danni, derivanti da responsabilità amministrative, pro iotti da altra per-ona, potra rivalersene su di questa a termini di diritto, ma all'infuori di ogni ingerenza dell'amministrazione.

23. L'ufficio speciale ed crapporti del relatore colla direzione, col consiglio e cogli ufficiali contabili risultano dal complesso delle sue attribuzioni accennate come relatore e come agente del consiglio, e solo rimane da aggiuncere. « egit dirige l'infineio di amministrazione, nel quale viene trattato lutto cos che riguarda l'azione dei consigli e dei toriagenti.

Come capo de les unificio, è suo obbligo di esercitare un necessante vigilanza sul regolare e sollecto procedimento ul tutti i lavori delle sezioni di cui l'ufficio si compone, di assici rarsi della puntuale trasmissione di tutte le carte contabili e di invigilare che le carte dei distaccamenti e dei vari agenti del consiglio siano rimesse nei termini di tempo stabilit. Er in svendo in caso di ritardo le necessarie disposizioni del dispettore.

A lucspetta di provvedere alla corrispondenza ed alla tenuta del protocollo dell'ufficio.

2) Fra le sue attribuzioni, hanno attmenza colla direzione o coll'ufficio maggiorità le seguenti:

controfirmare sul registro delle deliberazioni del consiglio, insieme al sezretario, gli atti devoluti all'autorita del presidente, per cognizione dell'ordine dato.

ha parte nella cessione del comun lo della compagnia, ritirandone la relativa dichiarazione generale firmata da ci parti e de presenza la restituzione al comandante provvisor o nella cessioni temporanee;

autorizza le riparazioni a carico della massa generale, autorizza l'esonero degli addebili eccedenti lire i che si debbano fare per maggior consumo di oggetti di corre io.

riceve dalla compagnia il giornale di contabilità e vi esamina il movimento del fondo permanente;

invigila que le domande di enneelleria siano sempre contenute nei idunti del reale bisogno ed autentica i relativi puoni riasciati dazh uticiali preposti ai vari servizi:

sottoscrive la dichiarazione di carico del materiale di caserma, compilata trimestralmente dall'anutante maggiore in primo;

riceve dal direttore gli avvisi di mandati ministeriali i vaglia del tesoro e gli ordini di pagamento, ne prende nota nel memoriale dei mandati e se non ne occorre subito la riscossione, li fa depositare nella cassa di riserva; vigila sulle distribuzioni di magazzino, e risolve le controversie che potessero sorgere in tal servizio.

25. Hanno poi rapporto col consulto le ser ienti attribuzioni:

esezuisce gli orimi che il consiglio emette relativamente ad aumenti od a diminuzioni nel carico del materiale:

all'assettamento dei conti dei distaccamenti e ad ogni assettamento trimestrale dei conti presenta al consiglio i er la tirma il riassunto della contal litta interna ed il bilancio, e gli rende razione dei risultati ottenuti nell'aminimistrazione, proponendogli il miglioramenti che reputa utili nell'interesse del servizio:

puo esser dal consiglio delegato a rappresentarlo nelle verificazioni di magazzino ordinate dal Ministero;

chiede l'intervento del consiglio quando oceorre di dichiarare materiali fuori servizio.

26 Coll'aver designato il relatore come capo dell'ufficio di amministrazione si è implicitamente definito quali possano essere i suoi rapporti cogli urficiali contabili e bastera aggiungere che per cura dei medesimi sono mandati ad effetto gli atti che si riferiscono alla contabilità sotto la sua direzione e vigilanza.

III.

Materiale.

NORME AMMINISTRATIVE RELATIVE A QUELLO DI PROPRIETA DELLO STATO, SIA IN DOTAZIONE CHE IN CUSTODIA, A QUELLO DI PROPRIETA DEI CORPO ED AGLI OGGETTI DI CORREDO DELTA TRUPPA — MATERIALE SANITARIO DI DOTAZIONE, EL ACQUISTO, IN CONSEGNA. — MANTENIMENTO E CONSERVAZIONI

27. Gli ospedali militari sono provvisti di materiali per liversi loro servizi e cioè: materiale pel servizio territoriale e materiale pel servizio di guerra.

Questo comprende i materiali per le dotazioni dei depositi avanzati sanitari, degli ospedali da campo e delle sezioni di sanita dati in custo ha agli ospedali principali in sede in corpo d'armata ed a quegli altri cui il Ministero per considerazioni speciali abbia creduto conveniente di conseguarne, come p. es. a quelli di Mantova, Cagliari, Massaua ed in alcuni presidi di frontiera.

28. Il materiale pel servizio territoriale comprende quello assegnato agli ospadali pei bisogni del servizio territoriale e abbraccia in genere gli oggetti saguenti.

le suppellettin per le sale degli ammalati;

gh strumenti, apparecchi ed accessori pei servizi - sanitario;

gli strumenti et attrezzi di chimica e farmacia,

i pesi e le misure per la farmacia e la dispensa, e 21: utensili da tavola e da cucina;

gli arredi e le suppellettili da cappella,

i medicinali, i recipienti ed i generi di consumo e la medicazione.

29. Gli ospeduli hanno anche materiali comuni agli altri corpi e cioc: mobili per gli uffici, oggetti d'arredamento e di corre lo.

Le varie specie di materiali di cui gli ospedan sono provvisti per il loro speciale servizio sono indicati nel modello per gli inventari del materiale pei servizi amministrativi.

30, I materiali parte appartengono allo Stato e parte sono di proprietà delle masse dell'ospedale.

Sono dello Stato za oggetti di corredo in magazzino, le armi e, del materiale speciale, zhi oggetti indicati nell'allegato H del Regolamento di amministrazione di e quelli altri che sebbene non compresi in detto aliegato siano stati acquistati coi fondi dello Stato e l'il Ministero non nei abbia autorizzato il passagzio tra quelli di proprieta dell'ospeciale.

Sono di proprieta dede masse degli ospedali: i medicinali, i recipienti, gli oggetti di medicazione e tutte le altre robe non indicate nel detto allegato come sopra è detto.

31. Il materiale dello Stato sidivi ie in tre gruppi: gruppo A, pel corredo; gruppo B, pel materiale di equipaggiamento e di servizio d'ospedale; gruppo C, per le armi e le bufetterie;

Il materiale dello Stato sia esso dato pel servizio proprio dell'ospedale, che in custodia pei servizi di guerra è sempre in carico al consiglio di amministrazione permanente

Per materiali di ognuno dei citati gruppi e tenuto un apposito registro di carico, mod. 237, che rappresenta il carico del consigno al principio dell'esercizio finanziario.

Lungo l'anno, i movimenti di aumento e di diminuzione vengono registrati su appositi giornali, mod. 236, in lese alle richieste di carro e di scarico compiate per cura del relatore in sezuito agli or uni che riceve dal consiglio, e semestral-

⁽i) Secondo il citato allegato II sono dello Stato: tutti 2li strumenti el attrezzi di chimica e farmacia, i pesi e le misure per la farmacia e la dispensa, gli arredi e le suppellettili da cappella.

Invece, delle suppoliettidi e dech arredi per le sale, degli strumenti, apparecchi ed accessori di cura e degli utensiti da tavoia e da cuema generalmente esso classifica come dello Stato gli oggetti per la giacitura ed il vestiario degli ammalidi, quell che servono nella modulazzacce e quelli di maggior importanza per l'uvo, la materia di cui si compongono ed il valore; mentre sarebbero delle masse quelli di modello non strettamente conforme a quelli descritti nell'inventario e quelli di minor importanza o di uso e consumo maggiore

mente sono riportati sur registri mod 2:7 ene to vengone sistemati per presentare il carneo al principio dell'esercizio successivo.

Tab registri servono di conto giunziale col quale u consiglio, che li firma, si di chiara responsabile del materiale in essi inscritto e per mezzo dell'ufficio di revisione delle contabilità militari, vien fatto pervenire alla Corte dei conti che riconosciutoli esatti ne rilascia al consiglio la lichiarazione di scarico di responsabilità.

32. Le dotazioni dei vari materiali sono determinate dal Matastero il quale le provvene coi fotoli del tidatono e similimente provvede a completarle e all'aumentarle quando occurra

La rumovazione invece degli oggetti di cai le dotazioni si componiziono deve esser fatta con tondi della massa l'ospedale a meno che non si tratti di surrogare oggetti mancanti per causa di forza maggiore,

Per provvedersi di materiali, gli ospedali: trattamosi di oggetti di corredo e di bufetteria si rivolgono ai distretti militari per le armi alle direzioni territoriali d'artiglieria, e pel materiale speciale si rivolgono al Ministero.

33. Le surrogazioni ordinarie che occorre di fare del matetiule speciale sandario son fatte d'ordinario con acquisti ditetti dal commercio o con commissioni al comando degli stabilimenti militari di pena.

Normalmente sono tatte ai termine di ogni semestre previa l'autorizzazione del Ministero al quale il consiglio permienente deve perció inviare apposita dimestrazione suba quale deve dar ragione del consumo dei materiali che chiesie di surrogare e proporre l'uso che intende di farne.

Da cio deriva che degli ozgetti cosi acquistati non si finano movimenti sui registri di carico verso lo Stato dovendo ssi servire soltanto a tenere a numero la cotazione che l'espedale ne avova.

34 Diversamente sarebbe se l'ospedale avesse ottenuto dal Munistero l'autorizzazione di acquistare o di prelevare oggetti da aggiungere alla dotazione gia esistente, perché di tal caso essi dovrebbero essere aumentati nel carico. Qui giova notare che i direttori d'ospedale volendo acquistare

alcun altro oggetto per uso scientifico, climico ed igienico, che non si trovi gia compreso nella dotazione degli ospedali o che sia creduto mighore di quello adottato, e necessaria l'autorizzazione ministeriale che dovra, in tal caso, esser chiesta per mezzo del direttore territoriale di sanità come è stato presentto dall'Atto N. 5 del 1893 emanato per porre un freno alle domande di nuovi libri, strumenti ed apparecchi non necessari.

Ordinariamente il Ministero nello autorizzare gli acquisti dispone che siano fatti dal commercio ed in qual modo. Delle pianelle di cuoio pero la provvista e fatta dagli stabilimenti militari di pena e lo stesso può esser fatto per la tale delle qualità che in essi si costruisce per uso dell'esercito.

35. Per gir strumenti ed oggetti costituenti l'armamentario chirurgico, sebbene in sostanza le norme generali di acquisto, surrogazione e riparazione sieno quelle gin esposte per gli altri materiali dello Stato, si devono però aver presenti, nello applicarle, le specia i avvertenze ed eccezioni per essi stabilite del disposto combinato dai \$\$ 236 del regolamento sul servizio santerio militare e 2607 di quello d'amministrazione e dell'atto N. 5 del tiornale militare del 1893, non che dede istruzioni impartite al riguardo dall'ispettorato di sanità militare.

La differenza che vengono a costituire ha origine e consiste in questo che, assegnando il Ministero annualmente agli ospedali principali una somina proporzionata ai bisogni loro e dei loro succursali perche sia impiegata per 1/2 nell'acquisto di strumenti mancanti o resi necessari dai progressi della scienza e per 1/2 nella compera di opere scientifiche per la biblioteca, i corrispondenti acquisti sono fatti senza che occorra alcuna autorizzazione superiore, fino a che si tratta di strumenti mancanti a costituire l'armamentario stabilito dall'ispettorato di sanita militare. Per quelli invece non compresi in tale dotazione e di modello diverso da quello adottato occorrera, lo stesso, che sia chiesta l'autorizzazione al Ministero (segretariato generalo) per mezzo del direttore di sanità militare.

The Gir strumenti ne juistati col detro fondo diventa ne proprieta dello Stato e, se concorrono a costituire la delazione stabilità, cadono sotto la regoia generale, della rinnovazione cioe e riparazione a carcio iella massa dell'ospedale inseune agli oggetti e strumenti d'uso comune che sono sempre mantenuti a numero comprendendoli nelle acceninate domain re semestrali di acquisto. Se invece gli strumenti acquistati sono in più della nota stabilità, diventano an ne proprieta dello Stato, ma ia lo o rinnovazione, sempre se natorizzata, e riparazione saranno fatte golf'assegne a comprededetto.

Collo stesso asserno si dovra anche procurare i encontere colla massa d'ospetale ad operare la trasformazione di gli strumenti vecchi a tipo moderno.

- 37. Del materiale di pronvieta nelle masse e tenuto conto in diversi registri e cioè:
- i medi mali sono tenuti sull'apposito registro di carico, mod, 779, dal farmacista dirigente;
- recipienti per la distribuzione dei medicinali, gli oggetti di medicazione, non antisettici, e le altre cose di consumo sono registrati sul registro mod. 342;
- le masserizie, ned'apposito registro mod. 328 su' male some tivise in categorie rispondenti al e varie specialità loro e che alla fine d'ogni anno, dopo sistemato, vien manda o all'utficio di revisione delle contribilità militari.
- 38. Nelle masserizie sono compresi chi effetti di servizio cenerale come sarebbero i mobili per l'arredamenti di utile: senele, mensa sottufficiali, cucine, ecc., i campioni di materiali, i litri della libbi dica, chi oggetti del materiale fello Stato fuori servizio, re parti utilizzabili ricavate dai orsioci mento di alti: materian, le casse e tele d'imbaliaccio, co oggetti ventibili come regolamenti, istruzioni, scontrim per libretti di viaggio, ecc.
- 39 I me inconti sono provvista misura del bisogno, secondo l'elenco biriffa generale, naila farmacia centrale mintare o dal commercio, sono dati in consegna al farmacista dirigente, distributi e scaricati dai registri colle norme speciali

ene rezolamo tele servizio (art. 194 e seguenti del regolamento d'amministrazione).

- 40. I recipienti si astrazuono in due categorie
- a) prelli che servono a contenere i meticinali nelle farmacie e nei prelevamenti o nelle cessioni agli ospedali succursali, infermerie, corpi, ecc.;
- b) quelli che servono per la distribuzione dei medicinali agli ammaiati e per la spedizione delle ricette a pagamento.

I prima sono auscratti nel registro delle masserizie e vanno soggetti alle stesse norme amm nistrative di quelle, i secon finivece sono inscritti sul registro delle cose di consumo.

Essi sono tati in consegna al farmacista dirigente che renge poi conto delle ammuzioni all'afficio ai amministrazione per lo scarico e l'addebito ai quelli scediti, venduti o rotti.

- 41. La cose di consumo sono date in consegna all'ufficiale di magazzino che le distribuisce, dietro la presentazione di buoni, agli ufficiali preposti ai vari servizi in cui devono essere impregate è se ne da quinii scarico dal registro.
- 42. Gli acquisti delle masserizie, dei recipienti e delle cose di consumo sono fatti per deliberazione del consiglio d'amininistrazione permanente e previa l'autorizzazione dell'ufficio di cevisione delle contabilità mi itari, tanto se trattasi di oggetti di cui per la prima volta sin riconosciuto il bisogno come per le surrogazioni.

Non occorre l'autorizzazione preventiva, salvo in quanto cadono sotto il disposto dell'Atto N 5 del 1893, per l'acquisto di opere scientifiche fatto per la fubblioteca seguendo le istruzioni date in proposito dall'ispettorato di samta militare, coi 4, del fendo assegnato dai Ministero a senso del § 236 del regommento sul servizio samtario.

43. Le masserizie son fatte riparare dal relatore del consiglio e sono dichiarate fuori servizio dietro sua proposta, dal consigno d'aminimistrazione permanente.

Gh oggetti delle masserizie, come quedi di ogni altro materiale, deteriorati o smarriti per neglizenza di coloro che li hanno in consegna sono fatti riparare a loro carico o, se ridotti fuori d'uso, addebitati al prezzo per cui trovansi inventariati e, ad eccezione delle armi, po-sono poi esser loro ceduti dopo averli contrassegnati con apposito bollo.

- 11. Del materiare che serve all'arredamento della truppateire, oggetti di armamento e di corredo; gli ospedali non conservano; dei primi, che quelli occorrenti ai loro bisogni ordinari, e dei secondi, sollanto i piccoli oggetti che avessero ritirato ai congedandi, perchè per tutto quanto riguarda il corredo della truppa si rivolgono al distretto locale il quate poi fa, all'amministrazione dell'ospedale, gli addebiti e gli accrediti relativi alle somministrazioni fatte e per versamenti avuti.
- ib. Degli oggetti d'armamento e butetteria e tenuto conto sui registri di magazzino e quelli in distribuzione sono dati dietro buomi del comandante la compagnia il quale diventa cosi responsabile della loro esistenza e buona conservazione. Essi sono fatti riparare a carico della massa vestiario dell'ospedale o degli individui, se i guasti erano causati da meuria. Lo stesso dieasi degli oggetti di corredo, colla differenza che essendo pretevati a misura del bisogno e diffettamente dal distretto dal comandante la compagnia o di plotone, non sono posti sui registri di magazzino, ma virgono subito distributa agli individui, ed il comandante predetto ne cura l'amministrazione, la riparazione e gli a embiti per guasti o deficienza di durata nel modo stabilito degli Atti 131 e 201 del 1889.

46. Dei materiali che servono agli ospedan, alcuni sono ioro stati assegnati dal Manistero in quantità fissa corr spondente ai bisogni del servizio e quindi costituiscono la dotazione che sono tenuti di mantenere al completo

Sono dati a dotazione:

le suppellettili per le sale degli ammalati;

gli strumenti, apparecchi ed accessori pel servizio sanitario; gli strumenti ed attrezzi di chunica e farmacia; i pesi, le misure, gli utensili da tavola e da cucina;

gli arredi da cappella.

47. I materialii nvece che servono agli ospedali per l'esecuzione del servizio e cioe: i medicinali, i recipienti, le cose di consumo e gli oggetti di medicazione dovendo per loro natura esser sempre rinnovati e provvisti nella quantita corrispondente alle esigenze del momento, si possono considerare come materiali di acquisto.

Effettivamente gh ospedali acquistano anche degli altri materiali e particolarmente del materiale speciale di cui, come si e detto, fanno una domando semestrate ai Ministero ma tali oggetti dovendo andare in rimpiazzo di quelli messi tuori servizio e servire quindi a tenere a numero le dotazioni, appena accettati si confondono in esse.

48. Materiali in consegna agli ospedali sono gli effetti di in arredamento ed altri ritirati agli ammalati, che vi entrano cura, perche continuano sempre ad essere proprieta degli stessi o dei corpi cui appartengono.

Tali materiali non sono quindi assunti in carico su alcuno dei registri gia mentovati parlando del materiale dello Stato o delle masse ma ne è soltanto tenuta nota sull'apposito registro degli effetti d'arredamento depositati, mod. 461 ed all'uscita degl'individui, a cui sono stati ritirati, vengono loro riconsegnati od, in caso di morte, versati ai distretti per conto dei corpi cui appartenevano.

Si possono comprendere fra i materiali di consegna, quelli per servizio di guerra, perché sebbene per ogni servizio cui sono destinati, sezioni di sanita, ospedali da campo e depositi avanzati sia, assegnata la relativa dotazione, non possono essere usati, eccetto i medicinali, dagli ospedali che li banno in carico perche loro sono affidati per conservarli in buono stato, per servire poi in caso di mobilitazione ai riparti e stabilimenti sanitari di guerra per cui tali dotazioni sono formate.

Unico responsabile del materiale verso il Ministero, essendo il consiglio permanente, il quale non ha modo di custodicio esso s'esse, né volondo lo potrebbe far perche al bisogni ordinari del servizio si deve provvedere attingendo alle dotazioni, ne viene che buona parte del materiale i eve esser data ui riparti, uffici, ecc. Gli ufficiali che lo ricevono non avendone il carico diretto, ne diventano semplici consegnatari responsabili verso il consigno e quindi tali materiali sono per essi come di consegna

49. Tutto il materiale impiegato nelle varie branche del servizio spedahero, da luogo a continui movimenti coi imagalizmi e fra i vari riparti, farmacia, uffici, ecc., e ne e venuti la necessità dell'istituzione di altri registri del materiale su quali si potesse tener conto di questi movimenti che i con hanno sempre influenza sul carico del consiglio. Tali registri sono perciò detti interni. Essi sono tenuti dall'ufficiale di magazzino, mentre gli altri consegnatari tengono conto di quanto hanno in consegna, su appositi quaderni mod. 437 che vengoro rinnovati trimestralmente.

50. I maternili, sia cue si trovino in distribuzione, sia cue si trovino in magazzino, debbono esser conservate semi re in buono stato di servizio e custoditi con ogni maggior diligenza e cura osservando le norme a tal uopo presentte.

La manutenzione dei moteriali e a carico degli ospedali salvo a rivalersene, pei guasti non dipendenti dall'uso naturale, su coloro che avevano in consegna le robe.

I materiali che non sono in distribuzione, sono conservati riuniti in aspositi magazzini e ripostigli ed il relatore con visite periodiche ed i consegnatari seguendo le norme del § 401 e degli art 76, 229 e 230 del regolamento d'amminiatrazione ne curano la conservazione. La bicicletta implegata pel trasporto dei feriti — Bulletin international des societes de la Croix Rouge, panvier 1893).

Desumendole dal recente abro di Baudry de Saumer sul Ciclesmo teorico e pratico, si ripertano alcune notizie sul tentativo fatto di trasportare dei matati o feriti per mezzo di biciclette idea che a prima vista sembra essere po o irratica, ma che tuttivia sarebbe temerario di giunicare il pitori, senza conoscere il risultato di esperimenti.

l'appareccino ricato dal capitano Bruno Holmes si comporrebbe di due bicietette che si accoppiano parallelamente e sopportano una barella sospesa all'armatura che unisce le due macchine; su questa barella può essere disteso un uomo e trasportato facilmente e rapidamente dal campo di battaglia al luogo di medicazione.

« Ma per arrivare a tale manovra, osserva il Baudry de Saumer, i ciclisti devono evidentemente acquistare una pratica e una abitudine speciale che ii trasforma a poco a poco in bestie da soma e fa loro perdere la qualità fondamental e della loro essenza: la celerità.

L'autore sogguinge poi che questa obbiezione fa presentire che l'apparecchio del capitano Holmes non rendera forse tutti i servizi che egli ne attende; ma c.o nocce mot.vo sufficiente per non doman inri se egli parte o no da una buona rica, e per non ricercare i miglioramenticae vi si posson introdurre.

G.

RIVISTA D'IGIENE

L'ottalmia contagiosa nell'esercito e norme direttive per la visita ed il giudizio circa gli inscritti ammalati d'occhi. — Dagli atti del riparto medico del Ministero della guerra prussiano. — (Deutsche minitararetliche Zeitscrift, N. 4, 1893).

L'ottalmia contagiosa fu osservata per la prima volta nell'esercito prussiano nell'anno 1813.

Circoscritta in origine alla fortezza di Magonza ed alla provincia renana, essa si estese rapidomente; per ene dicappora del servizio sanitario fin dal 1815 e 1815 origino ricepule sulla sua natura e sui mezzi per combatterla. L'origine di di Ministero della guerra del 19 luglio 1821 riteneva come pui appropriato per la guarigione dei malati e la diminuzio e della malattia l'invio alle loro case dei militari affetti da ottalmia contagiosa dopo che era cessata la secrezione, il dolore e lo siato di acuzie. Questa disposizione era accettata dal Ministero del culto come non pericolosa se si osservavano le anzidette regole. Si aggiunsero ancora la comunicazione del nome dei congedati alle autorità civili, la cincessione ai recidivi di entrare negli ospedali militari oricora vigente), ed una istruzione alle popolazioni sopra la malattie avvisandole del pericolo del contagio.

Ció valse ad impedire il continuo propagarsi dell'ottainna contagio-a nell'esercito, per cui al principio del 1861 fu ordinata una esatta visita a tutti i militari, ed una relazione sulle ottalmie secondo un modello nel quale esse erano divise in 1º granulazioni primarie, 2º catarro granulante,

3º blennorrea acuta, 4º blennorrea cronica, 5º granulazioni secondarie.

La malattia prese posteriormente ancora una notevolo estensione specialmente nel I corpo d'armata, nel quale dal 1874 al 1878 l'entrata media per ottalmo contagiosa raggiunse il 29 per mille della forza, mentre per tutto l'esercito era del 7 per mille.

Ma di maggior importanza di queste cifre era di pericolo che per il propagarsi della malattia nella populazione civile venisse a diminuire l'idoneita al servizio degli inscritti nella Prussia occidentale dove esistevano focolar d'infezione.

Perciò, in seguito ad un accordo tra il Prefetto della provincia della Prussia occidentale ed il comandiante del l'orpod'armata, si rium il 9 novembre 1880 una commissione presieduta dal medico capo del corpo d'armata alla quale preseparte il direttore della clinica ottalmica professore Jacobson. la quale compilò le così dette Direttive di Jacobson del 15 novembre 1880, che sono le seguenti:

• Allo scopo da una parte di impedire la diffusione delle ottalmie epidemiche nell'esercito, e da un'altra parte di proteggere i soldati da incorporarsi da pericolosi peggioramenti di ottalmie per se non importanti, si dovrà procedere nell'arruolamento coi principii seguenti:

Sono motivo di rifinto dell'arruolamento:

- 1º I catarri congiuntivali gravi e cronici con gonfiore dei fornici oculo-pulpebrali e con aumento di secrezione
 - 2º Le blenorre croniche.
- 3º Tutti i casi di congiuntivite follicolare, i quali o durano da lungo tempo od hanno raggiunto un grado pai elevato. Era questi devono essere compresi senza eccezione quelli nei quali, col rovesciamento della palpebra superiore, si scorgono elevazioni sulla falda oculo-palpebrale.
- 4º La congiuntivite granulosa propria caratterizzata da elevazioni della congiuntivite (specie della palicebra superiore) rotonie, grigio-giallastre, le quali non devono essere scambiate ne coi follicoli pallidi, ovali, simii ad uova di rana del fornice inferiore, ne colle piccole e titte promi-

nenze della conguintiva della commessura esterna, le qua'i sono affatto senza importanza.

Non sono motivo di rifluto:

1º I catarri acuti e cromei poco secementi, perche essi possono guarire mediante breve cura, o spogliarsi del lori carattere contagioso

2º Le così dette granuiazioni primarie, cioe i tollicoli Infetier isolati senza eccezione. Esse, per se sole, non hanco importanza. Se, per eccezione, sono i primi segui della congiuntivite granulosa, si può, più tardi congedare i malati abbastanza in tempo.

3º I casi di congruntivite follicolare colla falda confepalpebrate superiore normale ».

Otrasció nel 1883 furono emanate dai Ministri della guerra e dell'interno norme per combattere le ottalmie contagnese nelle provincie della Prussia occidentale.

Si ebbe tosto una notevole diminuzione della ottalima contagiosa negli inscritti e fra la popolazione civile. Non si vetificarono più veri focolai morbosi, ed il numero degli inscritti riformati per ottalmia contagiosa, che neil'si era di 663, discese nell'83 a 311 e neu'87 a 153.

Contemporaneamente i corpi di truppa infestati dell'ottalmia contagiosa erano sorvegliati e vi si eseguivano esattamente le regole igieniche precedentemente ordinate, e vi si duvano nuove prescrizioni intese ad impedire l'ulteriore diffusione dell'ottalmia, e ad ottenerne una più rapida guarigione: come minore affoliamento nelle caserme e nelle infermerie per ottalmici, distribuzione di un catino individuale a tutti, segregazione degli ottalmici od agli ospedali, od in camerate e caserme apposite.

Queste misure non tardarono a dare buoni risultati: mentre prima gli ospedali erano pieni di ottalmici, ed in Kongsberg si dovette aprire per essi un ospedale succursale, dopo la applicazione delle anzidette direttive il numero delle ottalmic contagiose nel 1 corpo d'armata diminui notevolmente. Così nel periodo di 8 anni dal 1º aprile 75 al 1º aprile 33 questo numero fu di 4831, e nel successivo periodo di 8 anni fu solamente di 2505.

837

Metitre, costinuando nelle norme spemiche e la operando i metod, di cura più adatti, queste tavorevoli condizioni si mantenevano e progredivano fino al presente fra i militari, invere, fin dall'88, si osservò nella popolazione civile di alcuni distretti un aumento delle ottalmie contagiose, che richiese nuove ed energiche misure in questa circostanza si rimnovo la questione che era gia stata fatta antecedentemente, se non si dovesse iare alte così dette inrettive di Jacobson un altro indirizzo in relazione alle nuove ve iute scientifiche sulla natura della ottalmia contagiosa

Nel tracciare queste direttive nel 1880 si erano seguite le rice contenute i ell'Hendbuch or gesammeten Augeniustiannia ron Gracte und Sacmisch, ed in quell'epoca generalmente accettate, secondo Saemisch nelle congiuntiviti con formazione di granulazioni si dovevano considerare due forme essenzialmente tra loro distinte. Nella prima, la congiuntivite obiscolare, le granulazioni avevano il significato di follicoli, ed il processo morboso era capace di una guarigione completa; nella seconda, la congiuntivite granulosa, le granulazioni costituivano neo formazioni, e davano luogo al ragginizamento della congiuntiva.

In base alle osservazioni microscopiche s, è fatto a poco a poco una reazione contro questo modo di considerare le granulazioni, e, secondo la letteratura medica degli ultimi 8 anni, non si dovrebbero distinguere due gruppi di malatta — una congiuntivite folicolare, ed una granulosa — una comprenderli sotto un solo nome di congiuntivite follicolare e granulosa.

Finche vizeva l'opinione di Saemis il per i medici visitanti era sempre difficile di inferire le granulazioni puttosto all'uno che all'altro gruppo di uniattia, mentre al presente si potevano dare regole più semptici per decidere quali casi permettano e quan no li acruosamenti.

Percio di comune accordo del Ministero della guerra e di quello dei cuiti fu invitato il prof. V. Hippel, successore del Jacobson, ad esprimere il suo parere, se si dovessero sostituire le direttive de. Jacobson con altre corrisponienti allo stato attuale della scienza, e nello stesso tempo fu incaranto della questione l'ufficio sanulario del 1 corpo d'armata.

Il risultato finale fu la prescrizione di miove norme da soguirsi d'ora ionanzi nel gionizio circa gli inscritti ammalati d'occhi non solamente nel I corpo d'armata, ma in generale anche negli altri corpi dove l'ottalinia contagiosa e meno diffusa. La differenza essenziale tra queste prescrizioni e le antecedenti sta in cio che si e abbandonata la divisione tra malattie follicolari e granulose (precedentemente designate come tracoma), aggiungen io alla designazi ne granulare la parola follicolare tra parentesi, perche circa la utilità di una anziche dell'attra designazione le opinioni sono ancora divise. Le nuove direttive sono le seguenti:

Non impediscono l'arruolamento:

- 1º I catarri congiuntivali acuti.
- 2º I catarri congiuntivali cromci leggieri; con secrezione moderate e senza notevole gonflore della falda oculo-palpebrale.
 - 3º I catarri conguntivali fittenulari.
- 4º I catarri conguntivali granulari (follicolari) In questi devono comprendersi quelli in cui esistono prevalentemente od esclusivamente alla falcia oculo-palpebrale ed alla palpebra inferiore formazioni granulari sopra una conguntiva sami o tutto al più poco arrossata, poco ingorgata e poco secernente, mantre la palpebra superiore si mostra sana o soclamenta con leggiero catarro.
 - II. Sono motivo di rifinto dell'arruolamento:
- 1º I catarri cromer gravi della congiuntiva con ispessimento delle falde oculo-pulpobrali ed aumentata secrezione senza visibile formazione granulare.
- 2º Le blennorree acute e croniche (nello stesso modo si devono guarire le ottalime differietie e gonorroiche con loro postumi).
- 3º Le forme par gravi di congiuntivite granulosa (folli colara).
- A queste appartengono tutto le ottalmie
 - a) nelle quali esiste formazione granulare prevalente-

mente o i eschisivamente alla falda oculo-palpebrale sujeriore ed alla palpebra superiore;

o nede quali esistono numerosi granuli ad ambedue le palpebre, la congunitiva e in alto grado alterata, ingorgata e 14g_rozata, la sua trasparenza e molto diminuita o scomparsa, con abbondante segrezione

c) nede quali per l'uderière decorso sono avvenute alterazione della mucosa cicatrici, usura delle pupille), delle palpebre (entropio o l'ectropio o della cornea (panno, ulceri, infiltrazioni, stafiloma, :nacchie).

Stafe per disinfezione. — E Berval. — Giornale di me dicina pubblica, dicembre 1892).

La scelta or un sistema distufa dipende da più circostanze di cui le due principali sono: la qualità degli oggetti da dismfettare e le risorse economiche. Allorche queste lo permettono e si vuole assicurare un'importante servizio di disinfezione bisogna dare la preferenza alle stufe a vapore unudo sotto pressione. Al contrario per le piccole localita, per i piccoli stabilimenti e per i bisogni limitati le stufe a corrente di capore hanno dei vantaggi indiscutibili che presto o tardi le faranno adoltare presso di noi come sono gia state adottate all'estero.

la Dammarca ora incommenano a fare invece di grandi stufe e di grandi custallazioni centrali per disinfezioni, delle paccole installazioni per molti pie ali apparecchi disseminati dappertutto. Così ogni ospedale, egni deposito di mendacta, ogni quartiere avra i suo locale di disinfezione come na la sua lavantiera Questi piecoli model i di stafa hanno ancora un vantaggio, che non bisogna cioe attendere pui giorni per poter riunire un carico completo e la disinfezione puo aver luogo immediatamente.

Un appericchio a corrente di vapore si può dappertutto improvisare in caso di urgenza. Cosi per esempio al disorra di una caldaia o dinna marmitta d'un diametro di 0,80 si piazza dritta una botte d'un diametro di poco superiore e di una altezza di circa 1,50. La parete inferiore deve essere al-

840 RIVISTA

traversata da numerosi fori per dar passaggio al vapore, oppure il fon io ono essere sostituito da una rete di cerde. La parete superiore e fatta la un coverento module, ci e ciude, per quanto e possibile, esattamente. Nel centro tale coverento è forato col tratano, e l'orific o è chiuso da un tappo, attraverso al male passa un termometro da un mio assa: largo, aperto alle que estremita e che deve dare passa; largo, aperto alle que estremita e che deve dare passa; largo, attraverso el megho che tale tubo si apra allo esterno del locale. Per evitare che il vapore sfugga tra la caldata e la botte, si chiude l'interstizio con argillo, con stracci e con feltro bagnati.

La si esa pel primo imponte ammonta a 20 lire al massimo, il costo del carbone puo essere valutato a 75 centesim, per disinfezione

All'ospedale malitare de Gessen si e installato un apparecchio di tal genere. Il tocolare e in muratura, il calderone in rame, la camera di disinfezione è rappresentata da una botte di querem di m. 1,20 di altezza su di m. 1 di diametro alia base e m. 0,90 alla parte superiore; e cerchiata ri ferro ed i cerchi sono raccoman att a viti. Il calderone porta di livello ad acqua.

Il focolaro e sormentato la una iannera formita l'una scanalatura circolare che si riembie. l'acqua, e nece quale s'etroduce il bordo inferiore della botte.

Il coverence e a chuisura armetica merce un accide di canecia.

B. segna attentere un'ora e mezzo perche il vapore segni 1000 a termometro nel teglierio dalla stuta. A partire da questo tempo bisogna attendere un'ora perche la i sinfizione sa completa. Sono necessari 18 kg. ti carbone.

Quasi tutte le stufe di tai genere lianno un prezzo che varia da 400 a 600 lire.

La stata costruita a Gottenga, con indicazione di Flugge e del medesimo sistema, con camera di disintezione in atta è costata \$50 bre ed na deti risultati socialisfacenti.

Ove si disponza di un generatore di vapore, e facile inpiantare una di queste stufe. Si fa arrivare il vapore per un tubo di 15 millimetri di diametro in una botte a doppio ficido. Il fondo inferiore è pieno; a 4 centimetri di distanza è disposto il fondo superiore, forato per lasciar passare il vapore. Il coverchio non deve combaciare ermeticamente, lo si carica con grosse pietre. In seguito si fa passare la corrente di vapore, il quale deve per lo meno avere nel generatore una tensione d'una mezza atmosfera. Un rubinetto permette di regolarne l'arrivo. Dopo 5-10 minuti il vapore esce dalla parte superiore della botte alla temperatura di 100°, ed, a partire da questo momento, è necessario che trascorra un'ora perche l'operazione sia compista.

G.

Prof. dott. A. GARTNER. — Sulla ereditarietà della tubercolosi — (Zeitschrift für Hugiene und Intectionskranliberten, Vol. XIII, fascicolo 2°, febbraio 1893).

Di quest' importantissimo lavoro ei limitiamo a riferire le conclusioni generali.

- 1. L'uomo non appartiene alle classi animali più disposte ada tubercolosi, percio ne segue di necessita che debba esistere una disposizione individuale, senza la quale non si potrebbero spiegare le differenze relative al decorso e all'esito della malattia.
- 2. L'intezione naturale, che si manifesta nell'uotao molto più frequentemente che nelle classi animali più disposte, eccettinato forse il tue, si spiega con la grande diffusione della manifia, con la maggiore intensità dell'infezione, con i interi mezzi di protezione dell'organismo umano e col decorso più lungo della malattia, in una parola, con la più lunga durata del pericolo d'infezione.
- 3. La disposizione e basata da un lato, sulle condizioni d'indeboirmento dell'organismo, dall'altro lato, sulle varieta della sua struttura anatomica e del suo chimismo.
- 4. Non pare che le varieta nella manifestazione della malattia nell'uomo dipendano dal fiverso gra to di virulenza dei bacuti. Quand'ancie fosse possibile l'attenuazione artificiale del bacullo della tubercolosi, finora non si conosce nell'orga mismo l'azione dei bacilli tubercolosi attenuati naturalmente.

5. La tobercolosi fetale, cioè la malattia già sviluppata alla nascita, e molto rara, la presenza di bacilli tubercolosi in un feto umano, apparentemente sano, è stata dimostrata solumente due volte; anche le tubercolosi della prima età che possano ascriversi con sicurezza alla vita fetale, sono rarissime.

Le poche esservazioni esatte pe è bastano per dimestrare che e possibile una trasmissione di bacilli tubercolosi dai genitori all'embrione.

- 6. La statistica insegna che i bambini nel primo anno di vita sono in alto grado colpiti da tubercolosi. La mortalità, nella seconda metà del primo anno di vita, e maggiore che nella prima. La mortalità minima per tubercolosi si osserva fra ii 6º e il 16º anno. Da questo ultimo tempo commeta di nuovo l'aumento che, secondo alcuni statisti, si prolunga sino alla più tarda eta, secondo altri si tiene alto da 20 a 30 anni, per discendere o per salire di nuovo.
- 7. La elevata mortalità della prima eta può ascriversi ad un più regolare attecchimento di bacili congiunto ad un più rapido decorso della malattia nei fanciulli, anziché negli adusti o at un'infezione più rapida avvenuta o prima o dopo la nascita, o ad una combinazione di questi due momenti causali.
- 8. Una particolare influenza delle giovani cellule nociva per bacilli non è ammissibile; anzi sembra che avvenga il contrario, poiche l'affezione dell'uomo decorre più rapsimmente nella prima età, che nella matura. Gli esperimenti negli ammali svelano una notevole differenza relativa al lecorso della malattia nei giovani e nei vecchi ammali.
- 9 Nella prima età un elevato pericolo d'infezione e rinosto nei particolari rapporti dei neonati coi genitori e con l'abitazione; tuttavia questa sola causa non ispiega la grande mortalita.
- 10. La grande rarità della tubercolosi congenita e di quella che si mandesta nel primissimo tempo della vita extrauterna non depone contro l'infezione fetale, poche questa verosimilmente può aver avuto luogo verso la fine della vita fetale, o durante la nascita.

- 11. La morta ita per tubercolosi negli orianotroti non è cosi piccola da potersi addurre quale prova della non esistenza della trasmissione fetale.
- 12. La frequenza della tubercolosi polmonare parla contro lo preponetrante frequenza dell'infezione tetale, ma non devesi pero dimenticare che i polmoni per la loro sede, struttura, e pel loro chimismo sono di particolar modo aciatti all'altecchimento e allo sviluppo dei bacilii fubercolosi e che una parte delle tubercolosi polmonari primarie della prima eta puo dipendera da infezione fetale; mentre d'altra parte non sempre la tisi polmonare è affezione primaria.
- ti. La tuberco osi primaria tetale delle glandole infatiche e possibile, sulla relativa frequenza di essa non si puo nel momento dare alcuna regola certa.
- 14 La forte infezione delle giandole linfatiche nella tubercolosi dei fanciulli dipende, in primo luogo, dalla infezione
 della corrente linfatica. La tubercolosi primaria delle giandole linfatiche puo pero soitanto spiegarsi ammettendo che
 il bacillo tubercoloso penetri nel tessuto, senza produrre un
 processo morboso nella sede d'ingresso. Il maggior numero
 di osservatori ammette questa possibilità

Non sembra impossibile che i bacilli tubercolosi dal sangue possano penetrare nelle lacune imfatiche e nelle glandole linfatiche.

15. La tubercolosi primaria del fegato, della milza, della pelle, delle ossa e delle articolazioni, nella prima infanzia, non può essere ascritta che alla tubercolosi fetale

Esperimenti negli animali. — Nelle classi di animali sottoposti ad esperimento, topi, canari e conigli, assai spesso la tubercolosi fu trasmessa dalla madre al feto. Questa conclusione si può applicare pure alla specie umana. Quindi l'antore, contrariamente alla sua prima opinione, è di avviso che anche nell'uomo il bacillo della tubercolosi si trasmetta spesso dalla madre al feto.

Le ricerone nei compli e nelle cavie non sono favorevoli alla possibilità di una trasmissione del bacillo tubercoloso dal padre al feto. Se i bacilli tubercolosi erano numerosi nello sperina, non ne segui l'infezione dei feto, ma quella della madre.

Pertanto si puo conchiudere che la tubercolosi umana non e trasmessa dal padre al feto durante l'atto della generazione. C. S

Dott. P. Frosen. — Sulla diffusione del bacillo della difterite nel corpo dell'uomo. — (Zeitschrift für Hypiene und Infectionskrankheiten, Vol. XIII, fascicolo 1°, 1893)

Finora era stato numesso che i bacilli della difterite si trovassero in quelle parti del corpo, in cui danno origine alle membrane caratteristiche. Solamente pochi osservatori dissentivano dalla comune opinione.

Le osservazioni dell'autore si riferiscono a 15 casi di vera differite, confermata da ricerche batteriologiche, terminati con la morte.

In 5 dei 15 casi non si trovarono bacilli differici negli orgam, ma i rispettivi malati o morirono assai presto, o infezioni di altra natura complicarono ed aggravarono la difterite.

Negli altri 10 casi l'autore trovò i bacilli caratteristici nel sangue e negli organi. Dal sangue degli essudati, quando esistevano, e dal succo degli organi l'autore ottenne colture nell'agar, e nei successivi trasporti, colture pure, di cui sperimentò l'azione negli animali.

Generalmente alle colonie di difterite si trovarono mescolute colonie di streptococchi e stafilococchi.

Da queste ricerche preliminari l'autore conchiude che la presenza dei bacilli difterici negli organi di malati non e costante, ma assai frequente. R Preirren. - L'etiologia dell'influenza. - (Zeitschrift fur Hygiene und Infretionskrankheiten, vol. XIII, fascicolo III, 1893).

Ad occhio nudo l'escreato di malati d'influenza e molto caratteristico. È di colore giallo verdastro, vischiosissimo ed è spesso emesso sotto forma di densi ammassi nummulari. Non di rado e copiosissimo, di modo che i malati in 24 ore, emettono parecchie centinaia di centimetri cubi di sputi. Nei casi leggieri l'escreato deriva dalle cavità nasale e faringea, nei più gravi dall'albero bronciale e dai polmoni.

Dall'escreato polmonare si toglie il materiale per colorare direttamente i germi su i vetrini copri oggetti, e per ottenerne colture pure. Il mezzo impliore di coltura e l'agar solidificato nei tubi a forma di hecco di flauto e spalmato di emoglobina sterile, ottenuta dai globuli rossi del sangue del piccione. In questo modo l'autore ottenne colture rigogliosissime e virulentissime costituite dai piccolissimi bacilli caratteristici.

I bacili dell'influenza si synuppano nel corpo dell'uomo, ma nel suolo e nell'acqua, secondo le ricerche dell'autore, non si sviluppano.

La diffusione della malattia con sputi secchi e polverizzati può aver luogo assai raramente.

Il contagio risiede nel secreto recente ed umido della mucosa nasale e bronchiale dei mulati d'influenza.

Nel quadro climeo dell'influenza predominano le forme catarrali delle vie respiratorie. I piccol:ssimi bacilli dell'influenza scoperti dall'autore si trovano nel secreto catarrale nasale mescolati con altri microrganismi. Abbondantissimi e quasi in coltura pura nel secreto bronchiale e polmonare. In principio di malattia i germi si trovano liberi nell'escreato; nell'ulteriore decorso, di preferenza, entro le cellule purulente e particolarmente nel loro protoplasma.

Le forme croniche si osservano specialmente nei tubercolosi con caverne polmonari e la diagnosi si deduce più facilmente dalla qualità e quantita dell'escreato, che dagli altri mezzi fisici. La maggior parte dei tisici colpiti da influenza, muoiono e quelli che superano la malattia, peggiorano pel processo tubercoloso.

Secondo le osservazioni dell'autore, i microrganismi dell'influenza non penetrano che raramente e in iscarso numero nel torrente circolatorio sanguigno, ove non si sviluppano.

Perciò nell'influenza non si tratta di un'infezione del sangue, come nella febbre ricorrente, ma di un avvelenamento per riassorbimento di toxine da influenza.

Si o-servano nei cadaveri di individui morti per influenza polmoniti lobulari, con zaffi alveolari centrali di colore grigio-giallastri, della grandezza di una testa di spillo a quella di un pisello, distinti chiaramente dal tessuto rosso cupo che li circonda.

Questi zaffi sono costituiti da numerosissimi bacilli dell'influenza, che riempiono il protoplasma delle cellule purulente. Nel secreto dei grandi bronchi, della laringe e della mucosa nasale i germi dell'influenza sono uniti ad altri numerosi microrganismi come streptococchi, diplococchi di Frünkel ed altri.

Nei grandi bronchi l'epitelio vibratile spesso e distrutto ed e sostituito da residui epiteliali o da cellule purulente. Talora le cellule purulente penetrano fra le vibratili e s¹ avanzano nello strato cilindrico colmando tutte le lacune lasciate da elementi distrutti. Nei piccoli bronchi ne riempiono del tutto il loro lume.

Piccoli ascessi formatisi talora nei lobuli polmonari gii danno aspetto poroso.

Contro le cellule epiteliali dei bronchi si veggono numerosissimi bacilli caratteristici. Il processo è schiettamente catarrale e ricorda la gonorrea della nucosa uretrale e congiuntivale.

La polmonite lobulare dell'influenza si differenzia dal processo della polmonite cruposa per la mancanza di fibrina coagulata.

Il catarro si diffonde per contagno dalla mucosa nasale, alla laringe, ai bronchi e al polmone.

La ma'atta può terminare con la guarigione completa, in risoluzione parziale, ed altre volte con ascessolim imbariformi, con induramento e cascificazione del tessuto polmonere.

itaro e l'esito in gangrena polinonare. Altre complicazioni più rare sono la otite media e la meningita cerebrale.

Nelle scimmie e possibile riprodurre in parte la molattia, ma tanto in questi animali, quanto nel compli gli effetti più sicuri si ottengono con moculazioni di toxine elaborate dai germi dell'influenza nelle colture.

Profilasse. — Neile grandi riumoni di nomini, specialmente nelle caserme, giovano l'isolamento dei primi malab e le disinfezioni.

Terapia — Nei catarri incipienti delle cavita nasali, la curo antisettica puo fere abortire la malattia, nei catarri della laringe e dei granti bronomi sono utili le inalazioni antisettiche; nella bronchite capitare e nella bronco-polmonite la terapia non produce alcun effetto

C. S.

DUNDAR. — Ricerche sul bacilio del tifo e sul bacillus coli communis. — (Zestschrift für Hygiene und Infectionskrankheiten, vol. 12°, fasc. 4°).

Il bacillus coli communis, descritto da Escherich sotto il nome di bacterium coli commune, e identico al bacillo delle feci descritto da Weisser e al bacillus neapolitanus di Emmerch. Esso si trova in abbandanza nelle dejezioni dell'isomo e in quelle degli animali. È dunque naturale che se l'acqua potabile è infetta dalle feci contenenti bacilli del tifo, lo sara contemporaneamente dal bacillus coli communis, che nell'acqua si sviluppa meglio di queilo del tifo.

Questi due germi hanno grandissima analogia fra loro, tanto per ciò che si riferisce alla forma, quanto per ciò che riflette il loro sviluppo.

Ambedue sono patozeni, perche mentre il bacillo del tifo si trova negli organi tifosi dell'uomo, cioc nelle pareti intestinali, nelle glandole mesenteriche, nella milza, nel fegato e nei reni, il bacterium coli commune, in coltura pura, e stato trovato in parecchi processi infiammatori ad es. in un ascesso dopo l'estirpazione di un gozzo, nell'infiammazione della cistitellea e dei condotti bibari; dopo il cholera nostras in tutti gli organi, nel pus della meningite, peritonite, pleurite e negli as essi del fegato, ecc.

Due sono le differenze caratteristiche di questi germi nei vari mezzi nutritivi di sviluppo.

I Nel latte il bucillo del tifo si sviluppa rigogliosamente, produce piccolo grado di acrata e non da mai luogo a congulazione;

il bacterium coli commune invece, nello stesso mezzo nutritivo, forma acidi in abbondanza et alla temperatura di 37° C. congula il latte in 24-48 ore.

11. Il bacillo del tifo nelle cotture non dà mai luogo a sviluppo di gas; mentre il bacterium cole commune da luogo costantemente a sviluppo di gas tanto nella gelatina e nell'agar, quanto nel brodo. In quest' ultimo mezzo si sviluppano grandi quantità di gas, alla temperatura di 37º C. fre 3 e 12 ore.

I gas che si formano nel brodo sono costituiti, in parte minuna, da acido carbonico, per circa 3 i di tutto il gas, da idrogeno e da una minima parte di azoto o metano.

Frronea era dunque l'idea di modi osservatori che il bacillo del tifo e il bacterium coli commune fossero identici, erronei erano pure i risultati positici, ottenuti neile ricerene del bacillo del tifo nell'acqua potabile.

Siccome i caratteri della coagulazione del latte e dello sviluppo di gas nelle colture in brodo non erano stati presi finora in esame per la ricerca differenziale, così i due germi, che negli inquinimenti di acque potabili per le escrezioni di tifosi trovansi sempre insieme, furono evi lentemente confusi fra loro.

VARIETA

Una buona idea contro la rabbia — IGNAZIO ILANA (La Salute pubblica, 15 febbraio 1893).

In diverse occasioni è stato enunciato l'avviso che un inezzo potentissimo per for diminime la rabbia sarebbe quello di mettere una forte imposta sui cani; ina nessuno per quanto si sappia, ha espresso il concetto che questa imposta dovesse essere governativa.

Una imposta governativa avrebbe per effetto namediato di far registrare tutti i cani e di metterli sotto l'attiva sorveglianza di tutti gli impiegati governativi (agenti delle imposte, pretori, carabinieri, ecc.) eppercio anche sotto una forte sorveglianza delle guardie municipali le quali, come la pratica di dinostra, sono assai più attive quando trattasi di una sorveglianza governativa, di quando trattasi di una semplice sorveglianza portata dai locali regolamenti municipali. Cio stabilito sarebbe pei sominamente facile l'ottenere che tutti i cani indistintamente fossero muniti di una inuseruola fatta secondo un modello unico realmente efficace, il che ci condurrebbe in pochi anni alla totale scomparsa della rubbia.

Gi.

Injezioni di succo testicolere.

Crenamo utile di riportare toghendola dalla Rassegna di scienze mediche, anno VII, n. 9) la circolare emanata dal laboratorio del Collegio di Francia, nella quale e indicato il modo col quale chiunque puo procurarsi con tutta facilità il succo testicolare ed insegna ad adoperarlo con chiarezza e con tutti i particolari occorrenti.

- « Noi non man namo il liquido testicolare se non dierro domanda di un medico che su accompagnata dalla sua carta di visita e dalla storia dell'ammalato che si vuol sottoporre alla cura,
- Il aquado lo man namo gratuntamente, salvo le scese i posta e d'invio, per le quali d'inclusiente dovra unire dise francobolli da 15 centesimi.

Le domande si rivolgono semplicemente au Laborature de meder ne, n. 12. Rue Ciamir Bernard, Paris

 Il menco che abbia eseguito una cura e che rinnovi la domanda del liquido, dovra manuare insieme una relazione dei risultati ottenuti dal principio della cura, senza di che non si darà risposta alla domanda.

Modo de adoperare l'estratto organico. — 1º questo liquido viene spedito gratuitamente e non si può vendere

2º Si deve sompre adoperare per miczione ipodermica

3º Non si deve imettar puro Si carichi col liquido puro soltanto mezza la sirinza di Pravaz e si finisca di riempirla con acqua stillata bollita di fresco.

4º Tutti i recipienti adoperati (ia siringa, l'ago) la pelle, dev no essere lavati dilizentemente con acqua fenicata ad' 1 per 500

5º Si devono imettare da 2 ad 8 grammi del liquido alluagato come si e detto, in quante punture occorrono, almenodue volte per settimana.

6º È motile continuare la cura se non si ottiene un miglioramento al termine di tre settimane.

7º L'intezione deve essere fatta al ventre, o nella regione interscapolare o nelle natiche: l'ago deve essere introdutto tutto fino al calcio e in direzione parallela alla superficie della pelle.

8º Se la cura e diretta contro la flacchezza senile, deve essere continuata per almeno tre mesi e ripresa poi per uguale periodo di tempo, tutte le volte che il soggetto ne avrà bisogno. VARIETÀ '851

9º Il vaso del liquido deve essere tenuto rigorosamente chiuso ed in un luogo fresco. È necessario non introdurre mai acqua nel liquido: non serve piu quando s'intorbida no evolmen

10° Se l'inizzione e dolorosa (il che avviene assai di rado) s'allunghi il liquido con due volumi d'acqua, anziche con uno solo come s'è indicato di sopra.

G.

RIVISTA BIBLIOGRAFICA

Traité de chirurgie de guerre, par E. DELORME.

Il dott. Delorme, professore alla scuola d'applicazione di medicina militare di Val-de-Grace, ha ora completato il suo importante Trattato di chirurgia di guerra, di cui è comparso gia da qualche anno il primo volume che contiene la Storia della chirurgia militare trancese e lo studio delle ferite da arma da faoco delle parti molli (1).

Il tomo secondo, che ora termina l'opera, forma un volume di più di 1000 pagine con 397 incisioni nel testo e 3 tavole fuori testo, tutte disegnate dall'autore in buse ad esperienze originali o a casi patologici notevoli. Esso tratta delle lesioni delle ossa per arma da fuoco, delle ferite nelle varie regioni e del servizio sanitario in campagna.

Lo studio delle lesioni delle ossa per armi da guerra è forse il più importante nella chirurgia militare. La frequenza con cui si osservano queste ferite, il loro carattere particolare, la loro gravità, la moltiplicità e l'importanza degli interventi che esse reclamano, la durata e la difficolta della loro cura, ed infine la parte considerevole devoluta al chirurgo nei successi ottenuti obbligano il medesimo a portare su di esse un'attenzione particolare. Mercè numerose espesione

⁽⁴⁾ F. Alcan editore, un vol. gr. in 8º 26 fr.; il 4º vol. si vende separatamente al prezzo di fr. 46.

rienze l'autore ha potuto fissure, meglio che non si fosse fatto prima di lui il carattere anatomo patologico delle principali di queste lesioni: se le trasformazioni recenti delle armi hanno modificato il loro carattere, il metodo antisettico cambiandone il decorso ha affatto mutato ciò che una lunga osservazione aveva insegnato sul loro pronostico, sul loro trattamento e sugli accidenti cui esse possono dar luogo

Delle numerose attribuzioni del servizio in campagna il prot Delorme non tratta che quelle relative alle prime cure da darsi ai feriu sui campi di battaglia; alla scelta metodica dei feriti, al trattamento in sito dei feriti leggieri o di quelli che in ragione della loro gravita non possono essere evacuati, all'evacuazione rapida all'indietro di tutti gli aitri feriti; all'iniziativa da prendersi per la creazione o estensione di stabilimenti ospitalieri della madre patria, ed ai soccorsi da darsi ai feriti durante gli assedi. In ragione delle trasformazioni continue degli armamenti nei diversi paesi, l'autore ha dovuto in un ultimo capitolo mattere sotto forma di aggiunte o appendici le questioni più importanti che potevano sollevare gli ultimi progressi compiuti.

Lehrbuch des Kriegschirurgie (Trattato di chirurgia da guerra) del D. Kart. Seyber Stabsarzt nell'esercito bavarese. — Stuttgard, Enke, 1893.

Il manuale di chirurgia di guerra del dott. Seydel, che ci fu gentilmente favorito, fa parte della Biblioteca dei medico edita da Enke di Stuttgard. L'autore, che e insegnante di operazioni del corso per i medici militari, e docente alla universita di Monaco, ha tralasciato come dice egli stesso, ogni sviluppo di storia, di statistica e di casuistica, e vi ha compreso solamente quanto e indispensabile a sapersi dal medico militare per poter portere un'efficace soccorso sul campo di battaglia.

L'opera è divisa in due parti: una generale ed una speciale. La parte generale contiene una breve descrizione delle armi moderne, l'azione dei proiettili sulle diverse parti e sui vari tessuti del corpo, la cura delle ferite in generale, l'uso degli antisettici in guerra, le malattie delle ferite, i mezzi di ricovero dei feriti sul teatro della guerra (tende, baracche, mezzi improvvisati, loro arredamento), il trasporto dei feriti commiciando da quello fatto a braccia, fino ai trem ospedali ed al trasporto per acqua.

La parte speciale è dedicata alle ferite in relazione alle diverse regioni del corpo; cranio, faccia, collo, torace, addome, organi sessuali ed orinarii, bacino, dorso, colonia vertebrale e nidollo spinale, estremita superiori ed interiori.

In ognum di queste sezioni sono brevemente descritte ed illustrate le operazioni che vi si riferiscono, fondate specialmente sulla personale esperienza dell'autore, dando la preferenza ai metodi più semplici.

L'opera e corredata da 176 figure intercalate nel testo.

Il prof Seydel e ruscito a rumire in un tavoro di piccola mole (poco meno di 300 pagnie), basato sulle esperienze dei cinrurghi militari dei tempi passati, e dei nostri giorni e sulle relazioni delle nitime grandi guerre le più recenti vedute sullo stato attuale della chirurgia di guerra; dove il medico militare trova le cognizioni necessarie per ademinere degnamente alla sua missione di prestare nel miglior modo possibile il proprio soccorso ni caduti sul campo.

Ne raccomandiamo perció caldamente lo studio a tutti i nostri colleghi dell'esercito e della marina.

CONGRESSI

XI Congresso medico internazionale. (XIV Sezione).

Ane notizie date nel numero prece iente siano in grado di aggiungere le seguenti.

Il governo giapponese ha delegato a rappresentarlo alla XIV sezione il medico militare dott. Hori che attualmente si trova in Germania. Esso è incaricato anche di presentare al Congresso un rapporto del dott. F. Isinguro, ispettore generale e caro del corpo sanitario giapponese, del quale appunto in questi giorni la presidenza dei contilato ordinatore ha ricevuto una cortesissima lettera di adesione.

Il Ministero della marina spagnuolo ha ufficialmente delegato al Congresso il dott. Fernandez Caro sotto-ispettore di sanità e senatore del regno; quello della marina inglese il dott. John Macdonald, ispettore generale degli ospedali

Fra le numerose adesioni estere già arrivate notiamo pure quella del dott. Wenzel, generalarzt, col grado di contrammiraglio, della marina tedesca, quella del dott. Mackinnon, l'illustre capo del corpo sanitario dell'esercito inglese, e quella del prof. Augerer, capitano medico di la suite, direttore della policinica chirurgica dell'università di Monaco.

Ci è poi grato di annunziare che il relatore austriaco sul tema: Delle ferite prodotte dalle nuove armi da fuoco e della loro cura in campagna, sarà il dott. Giovanni Habert, medico di reggimento, ben noto si nostri lettori per i suoi importantissimi studi su questo argomento.

Nell'accettare questo incarico, il dott. Habart, ha riunite in una le due sue comunicazioni, già preannunziate nel programma provvisorio pubblicato nel fascicolo precedente, cambiandole in Dimostrazioni pratiche di preparati di ferite d'arma da fuoco e di pacchetti da medicazione uniformi e sterilizzati.

Oltre a quella già annunziate nel precedente fascicolo si è ricevuto la partecipazione delle seguenti comunicazioni.

Dott. Livi, capitano medico. Sopra un inchiesta medicoautropometrica eseguita sui militari delle classi 1859-1863.

Dott. Mennella, capitano medico, sul trasporto di feriti in montagna.

Dott. Rho, medico di 1º classe nella R. marina. Sulle febbri tifoide estipiche e sulla cosiddetta febbre tifomalarica considerata come malattia castrense e coloniale.

Il Direttore

Dott. Stefano Regis colonnello medico ispettore.

Il Collaboratore per la R.º Marina
D.º TEODORICO ROSATI

Medico di 1º classe

Il Redattore D. RIDOLFO LIVI Capitano medico.

TERZO ELENCO

degli abbonati alle pubblicazioni di dono ed agli atti della XIV sezione del congresso medico internazionale.

Ancona Giuseppe, sottotenente medico complemento nel 62 reggimento fanteria, Torino.

Bocca cav. Paolo, medico capo nella regia marina Spezia. Boggio Lera Gabriele, tenente medico Torino.

Bosio Giuseppe, sottotenente medico di complemento Torino.

Bono Giovanni, sottotenente medico di complemento Torino.

Brignone Ferdinando, tenente medico Massaua.

Brivio Francesco, tenente medico Massaua.

Buccino Tobia, tenente medico Massaua.

Bozoli Giovanni, capitano medico Massaua.

Bennati Angelo, sottotenente medico di complemento Venezia.

Cantarano Costantino, capitano medico distretto Venezia.

Curti Petarda Nicola, capitano medico Ivrea.

Carta Mantiglia Filippo, capitano medico Torino.

Contella Michele, sottotenente medico di complemento Torino.

Carbone Agostino, sottotenente medico di complemento

Curcio Eugenio, medico di 1º classe nella R. marina Napoli. Calore Giovanni, tenente medico Padova.

Costa Quinto, tenente medico Massaua.

De Cesare Edoardo, tenente medico Torino.

Damele cav. Pietro, maggiore medico nella riserva Varazze. De Martino cav. Angelo, capitano medico Massaua.

Freda Alfonso, capitano medico Parma. Favre cav. Giovanni, maggiore medico Torino. Frigoli Leonardo, capitano medico Torino. Filippi Filippo, tenente medico Torino. Faldella Pietro, tenente medico Torino. Gallo Nicolangele, tenente medico Reggio Calabria. Gay Giuseppe, sottotenente medico di complemento Torino. Gaeta Antonio, capitano medico Gaeta. Giannazza Giuseppe, tenente medico Milano. Gottardi cav. Luigi, maggiore medico Massaua. Gristina Castrenzio, tenente medico Massaua. Gerbaldi Giovanni, tenente medico Massaua. Loscalzo Vito Vincenzo, tenente medico Napoli. Libursi Baldassare, sottotenente medico di complemento Torino

Musizzano cav. Luigi, maggiore medico Torino. Maccagno cav. Giacomo, capitano medico Torino. Martiello Gaetano, capitano medico Torino. Melampo Giuseppe, tenente medico Massaua. Mozzetti Eliseo, tenente medico Massaua. Marchi Giuseppe, medico di 1º classe nella R. marina Venezia.

Michieli Luigi, capitano medico Livorno. Neviani Pio, capitano medico Modena. Onorati Lorenzo, tenente medico, Terni.

Orefice Maurizio, capitano medico Massaua.

Pontecorvo Carlo, medico di 1º classe R. marina. Passarella Ugo, tenente medico Venezia.

Papotti Domenico, capitano medico in posizione ausiliaria Mirandola.

Piergianni Vincenzo, tenente medico Padova. Pecetto cav. Giovanni, capitano medico Massaua. Pimpinelli Pietro, capitano medico Massaua. Re Giuseppe, capitano medico Torino. Rinaldi Michele, capitano medico Venezia. Ruggeri Giuseppe, capitano medico Torino. Sandretti Enrico, capitano medico Aquila. Siciliani Ambrogio, capitano medico Massaua.

Sclavo Luigi, tenente medico Massaua.

Stilo cav. Pietro, capitano medico Reggio Calabria.

Terocchi Adolfo, capitano medico Bari.

Trevisan Eugenio tenente medico Padova.

Trombetta Eduardo, capitano medico Torino.

Tavazzani Cesare, tenente medico Massaua.

Virgallita Mario, capitano medico Napoli.

Viceconti Giuseppe, sottotenente medico di complemento Catania.

Virdia Tommaso, tenente medico Massaua.